MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE

OTTAWA, CANADA

RÉSULTATS D'ESSAIS

DE

GRAINS, DE MAÏS-FOURRAGE, DE PLANTES-RACINES

ET DE

POMMES DE TERRE

EN 1905

PAR

WILLIAM SAUNDERS, C.M.G., LL.D

Directeur des Fermes expérimentales

ET

CHAS. E. SAUNDERS, Ph. D.

Céréaliste

BULLETIN N° 53

NOVEMBRE 1905

PUBLIÉ SUIVANT INSTRUCTIONS DE L'HON. SYDNEY A. FISHER,
MINISTRE DE L'AGRICULTURE

TABLE DES MATIÈRES

	Page.
Résultats d'essais	5
Blé de printemps	6
Blé à macaroni	9
Amidonnier et épeautre	11
Avoine	13
Orge à six rangs	17
Orge à deux rangs	20
Pois	22
Maïs	23
Navets	29
Betteraves fourragères	32
Carottes	36
Betteraves à sucre	38
Pommes de terre	41
Conclusions	47

A l'Honorable
Monsieur le Ministre de l'Agriculture.

MONSIEUR,—J'ai l'honneur de soumettre à votre approbation le Bulletin 53 de la série des Fermes expérimentales, qui a été préparé par l'expérimentateur, le Dr C. E. Saunders, et par moi. Dans ce bulletin sont consignés les résultats d'un grand nombre d'essais de blé de printemps, de blé à macaroni, d'amidonnier et d'épeautre, d'avoine, d'orge, de pois, de maïs, de navets, de betteraves fourragères, de carottes, de betteraves à sucre et de pommes de terre, exécutés pendant la saison de 1905, à toutes les fermes expérimentales de votre département, dans des parcelles de grandeur uniforme et dans des conditions très uniformes. Il y est aussi présenté les moyennes des résultats d'essais pendant les cinq années passées, de celles de ces variétés qui ont été longtemps à l'étude.

Nous poursuivons ce travail d'essais des variétés dans le but de recueillir des renseignements quant à leur productivité et à leur précocité relatives. Les résultats présentent de grandes différences dans le poids des récoltes obtenues et mettent en relief l'importance du soin dans le choix des variétés à semer.

J'aime à croire que les renseignements présentés ici, embrassant les résultats obtenus dans la plupart des climatures les plus importantes du Canada, seront utiles aux cultivateurs de toutes les parties du pays.

J'ai l'honneur d'être
Votre obéissant serviteur,

WM. SAUNDERS,
Directeur des Fermes expérimentales.

OTTAWA, 27 novembre 1905.

RÉSULTATS D'ESSAIS

DE

GRAINS, DE MAÏS-FOURRAGE, DE PLANTES-RACINES ET DE POMMES DE TERRE

EN 1905.

PAR WILLIAM SAUNDERS, C.M.G., LL.D., M.S.R.C., F.L.S. ETC.,

Directeur des Fermes expérimentales,

ET

CHAS. E. SAUNDERS, B.A., Ph.D.,

Céréaliste.

Nous poursuivons depuis onze ans dans des parcelles d'essai uniformes à chacune des fermes expérimentales de l'Etat, des expériences dans le but de recueillir des renseignements quant aux variétés de grains, de maïs-fourrage, de plantes-racines et de pommes de terre les plus productives et les plus précoces. Dans ces parcelles d'essais nous avons à chacune des fermes semé les mêmes variétés, la semence provenant au début toute du même approvisionnement. Nous avons dans chaque cas semé tôt, et en général toutes les variétés d'une même espèce ont été semées le même jour ou au plus à un jour ou deux d'intervalle, de sorte qu'elles levassent toutes à la fois. Le terrain choisi chaque année pour ces parcelles était de nature aussi uniforme que possible, et le sol a été bien travaillé avant le semis. Dans le présent bulletin, qui est le onzième de la série, nous présentons les résultats des essais sous la même forme que celle que nous avons adoptée l'année dernière, mettant surtout en relief les rendements moyens de chaque variété pendant les cinq années passées, comme étant des données plus dignes de confiance pour qu'on puisse en tirer des conclusions, et reléguant les chiffres obtenus pendant l'année courante dans une position subordonnée.

Dans les tableaux nous plaçons donc les variétés dans l'ordre de leur rendement moyen pendant les cinq années dernières. Celles que nous avons cultivées moins longtemps, nous les plaçons en un groupe à part. Bien qu'une période de cinq années soit sans nul doute un peu courte, nous avons cru qu'il valait mieux ne pas la faire plus longue, car alors cela aurait empêché trop longtemps toutes les variétés d'introduction, récente de prendre leurs places dans les tableaux avec les sortes plus anciennes.

Pendant 1905 la saison du printemps à Nappan a été froide et humide, ce qui a retardé les semailles ; mais le beau temps qui a suivi, a été favorable à la végétation, et les grains ont donné de bons rendements ordinaires. Plus tard dans l'année le temps a été exceptionnellement sec, ce qui a diminué le produit des plantes-racines. A Ottawa les céréales de toutes sortes ont bien rapporté ; les pois, le maïs, les plantes-racines et les pommes de terre ont aussi en général été plus productifs que d'ordinaire. A Brandon les résultats de la moisson ont été des plus satisfaisants : le blé, l'avoine et l'orge ont donné des rendements très élevés, et les plantes-racines et les pommes de terre des récoltes exceptionnellement fortes. A Indian-Head les récoltes de grains ont été remarquablement abondantes ; celles de maïs, de pois, de plantes-racines et de pommes de terre ont été excellentes. A Agassiz toutes les sortes de grain ont bien produit, sauf le blé dont une grande partie a été détruite par la mouche à blé (wheat midge, *Diplosis*

tritici) ; le maïs, les plantes-racines et les pommes de terre ont tous rapporté plus que d'ordinaire.

Les listes ci-après comprennent seulement les variétés qui sont cultivées à toutes les fermes expérimentales de l'Etat.

Nous cultivons fréquemment une variété de grain pendant une ou deux années à la ferme centrale avant d'en envoyer pour essai aux fermes succursales. Dans tous ces cas, afin d'obtenir uniformité dans les tableaux de ce bulletin, nous ne faisons mention de rendements à la ferme centrale que pour les années où ces variétés ont été cultivées à toutes les fermes.

Dans la computation des moyennes pour ces tableaux nous avons pour chaque variété pris les mêmes cinq années, sauf dans un petit nombre de cas où il y a eu une année omission ou manquement de l'une des parcelles. Nous avons indiqué ces cas par une croix (†) ; on devra donc considérer la position des variétés ainsi marquées dans les tableaux comme plus ou moins incertaine.

Nous avons marqué d'un astérisque (*) les variétés métisses ou croisées produites aux fermes expérimentales.

La "période" mentionnée dans les tableaux est l'intervalle de temps qu'il a fallu au grain de chaque variété depuis la semaille pour arriver à maturité.

BLÉ DE PRINTEMPS.

Nous avons la saison passée cultivé dans les parcelles d'essai uniformes à toutes les fermes expérimentales de l'Etat vingt-six variétés de blé de printemps (non compris les les blés à macaroni). Les parcelles étaient d'un quarantième d'acre à Ottawa (Ontario), à Nappan (Nouvelle-Ecosse) et à Agassiz (Colombie-Anglaise) ; tandis qu'à Brandon (Manitoba) et à Indian-Head (Saskatchewan), les parcelles étaient chacune d'un vingtième d'acre. La semence a été semée à raison d'un boisseau et demi à l'acre. Les semis ont eu lieu aux dates suivantes :—Ottawa, 24 avril ; Nappan, 13 mai ; Brandon, 10 à 12 avril ; Indian-Head, 6 avril ; et Agassiz, 18 avril.

En Canada le boisseau de blé est de 60 livres.

RENDEMENTS MOYENS À TOUTES LES FERMES EXÉPRIMENTALES.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit moyen en 1905.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit moyen en 1905.	
		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.			bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
1	Preston *	35	13	116	32	40	15	Dawn *	32	25	116	31	4
2	Advance *	34	42	117	30	2	16	Percy *	32	15	116	28	12
3	Monarch	34	14	121	31	32	17	Chester *	32	15	117	29	36
4	Fife blanc	34	9	120	30	54	18	Pringle's Champlain	32	4	118	28	56
5	Fife rouge	34	6	120	30	..	19	Minnesota n° 163	31	59	121	30	8
6	Wellman's Fife	33	38	121	32	26	20	Countess *	31	51	117	27	26
7	Russie blanc	33	34	120	27	..	21	Fern rouge	31	36	119	25	8
8	Stanley *	33	32	117	31	20	22	Hérisson barbu	31	30	119	24	52
9	Huron *	33	25	117	30	6	23	Australie n° 9	30	52	119	30	14
10	Laurel *	33	24	121	32	8	24	Weldon *	30	49	119	23	53
11	Power's Fife—(Minn. 149)	32	54	121	28	46	25	Haynes' Blue Stem—(Minn. 169)	30	32	121	30	22
12	Clyde *	32	54	118	26	14	26	Early Riga *	29	56	111	23	33
13	Colorado	32	41	117	27	56							
14	McKendry's Fife —(Minn. 181)	32	31	121	31	18							

BLÉ DE PRINTEMPS—*Suite.*

Le rendement moyen des vingt-six variétés de blé de printemps essayées à toutes les fermes expérimentales en 1905 a été 29 boisseaux 5 lb. par acre.

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE D'OTTAWA, ONT.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1905.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1905.	
		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.			bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
1	Preston *	31	28	106	34	20	15	Laurel *	27	22	11[illegible]	32	40
2	Hérisson barbu	30	24	109	29	20	16	Dawn *	27	8	106	34	20
3	Advance *	30	20	108	36	..	17	Minnesota 163	27	4	112	30	20
4	Pringle's Champlain	29	44	107	34	20	18	Colorado	26	16	107	31	..
5	Huron *	29	18	109	33	30	19	Countess *	26	12	105	29	..
6	McKendry's Fife — (Minn. 181)	29	12	111	33	..	20	Percy *	26	4	106	28	40
7	Red Fern	28	34	109	33	20	21	Weldon *	25	36	109	26	20
8	Fife blanc	28	26	112	27	20	22	Haynes' Blue Stem — (Minn. 169)	24	48	112	27	..
9	Fife rouge	28	22	112	33	20	23	Power's Fife —(Minn. 149)	24	32	112	26	40
10	Clyde *	28	14	110	30	40	24	Stanley *	24	20	106	32	20
11	Russie blanc	27	50	114	32	20	25	Early Riga *	22	48	100	35	..
12	Monarch	27	38	113	31	40	26	Australie n° 9	21	42	107	32	20
13	Wellman's Fife	27	30	112	36	20							
14	Chester *	27	22	106	37	40							

Le rendement moyen des vingt-six variétés de blé de printemps essayées à la ferme expérimentale centrale en 1905 a été 31 boisseaux 53 lb. par acre.

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE DE NAPPAN, N.-E.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1905.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1905.	
		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.			bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
1	Preston *	33	44	112	34	..	16	McKendry's Fife (Minn. 181)	29	44	116	30	40
2	Advance *	33	24	112	28	..	17	Power's Fife (Minn. 149)	29	32	116	27	..
3	Fife blanc	33	24	116	27	40	18	Dawn *	29	28	113	25	20
4	Monarch	33	24	116	34	40	19	Fern rouge	29	20	113	20	40
5	Fife rouge	33	4	113	24	40	20	Huron *	28	52	113	18	..
6	Wellman's Fife	33	4	116	26	40	21	Weldon *	28	52	115	25	..
7	Clyde *	32	48	114	27	20	22	Hérisson barbu	27	52	114	13	20
8	Colorado	32	40	112	31	20	23	Australie n° 9	27	40	117	26	..
9	Laurel *	32	20	115	30	..	24	Percy *	27	40	114	20	..
10	Russie blanc	31	36	116	24	..	25	Minnesota n° 163	27	24	116	20	20
11	Pringle's Champlain	31	24	112	35	..	26	Haynes' Blue Stem (Minn. 169)	26	48	116	28	20
12	Early Riga *	31	..	109	14	..							
13	Stanley *	30	12	115	30	40							
14	Chester *	30	5	114	20	..							
15	Countess *	29	44	115	26	..							

Le rendement moyen des vingt-six variétés de blé de printemps essayées à la ferme expérimentale de Nappan en 1905 a été 25 boisseaux 43 lb. par acre.

BLÉ DE PRINTEMPS—*Suite.*

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE DE BRANDON, MAN.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1905.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1905.	
		bois.	lb	jours.	bois.	lb.			bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
1	Advance*.	36	8	119	46	40	15	Clyde*	31	32	121	34	20
2	Fife blanc	35	12	124	47	20	16	Percy*	31	30	118	43	20
3	Fife rouge	34	48	124	45	20	17	Minnesota n° 163	30	52	123	43	40
4	Australie n° 9	34	24	122	41	..	18	Haynes' Blue Stem (Minn. 169)	30	44	124	44	40
5	Monarch	34	20	124	41	..	19	Hérisson barbu	30	28	120	41	..
6	Power's Fife (Minn. 149)	34	18	124	44	..	20	Pringle's Champlain	30	18	119	41	40
7	Dawn*	33	44	119	41	40	21	Colorado	29	56	120	36	40
8	Huron*	33	24	119	47	..	22	Weldon*	29	32	123	36	..
9	Laurel*	33	20	123	47	40	23	Countess*	29	10	122	36	..
10	Wellman's Fife	33	16	123	45	..	24	Early Riga*	28	48	113	38	..
11	Russie blanc	33	8	12'	39	..	25	Red Fern	28	30	120	33	20
12	Preston*	32	56	120	52	..	26	McKendry's Fife (Minn. 181)	26	35	125	40	..
13	Stanley*	32	40	120	42	..							
14	Chester*	31	56	121	39	..							

Le rendement moyen des vingt-six variétés de blé de printemps essayées à la ferme expérimentale de Brandon, Man., en 1905, a été 41 boisseaux 49 lb. par acre.

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE D'INDIAN-HEAD, SASK.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1905.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1905.	
		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.			bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
1	Preston*	45	18	127	37	40	14	Fife rouge	41	7	131	37	40
2	Stanley*	45	15	126	40	20	15	Advance*	41	5	129	30	..
3	Huron*	45	5	122	43	40	16	Fife blanc	40	57	130	43	20
4	Percy*	44	7	126	41	40	17	Countess*	40	43	125	33	20
5	Power's Fife (Minn. 149)	43	38	133	40	20	18	Colorado	40	18	129	31	..
6	Wellman's Fife	43	12	131	43	..	19	Laurel*	40	14	133	40	20
7	Monarch	42	44	130	35	..	20	Pringle's Champlain	40	1	130	28	..
8	Minnesota n° 163	42	24	133	46	..	21	Clyde*	39	42	126	30	20
9	McKendry's Fife (Minn. 181)	42	19	134	43	..	22	Haynes' Blue Stem (Minn. 169)	39	7	134	43	40
10	Russie blanc	41	50	127	n. sown.		23	Chester*	38	57	128	38	..
11	Weldon*	41	24	129	23	20	24	Australie n° 9	38	44	130	41	20
12	Red Fern	41	11	131	27	40	25	Hérisson barbu	38	27	132	26	40
13	Dawn*	41	9	123	41	40	26	Early Riga*	34	51	120	20	..

Le rendement moyen des vingt-six variétés de blé de printemps essayés à la ferme expérientale d'Indian-Head en 1905 a été 36 boisseaux 17 lb. par acre.

BLÉ DE PRINTEMPS—*Fin.*

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE D'AGASSIZ, C.-A.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1905.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1905.	
		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.			bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
1	Stanley*	35	14	119	11	20	14	Clyde*	32	16	119	8	30
2	McKendry's Fife (Minn. 181)	34	41	121	9	50	15	Early Riga*	32	15	113	11	..
3	Colorado	34	14	118	9	40	16	Minnesota n° 163	32	12	122	10	20
4	Laurel*	33	46	120	10	..	17	Percy*	31	53	117	7	20
5	Russie blanc	33	27	121	12	40	18	Australie n° 9	31	50	119	10	30
6	Countess*	33	25	117	12	50	19	Haynes' Blue Stem (Minn. 169)	31	12	121	8	10
7	Fife rouge	33	9	120	9	..	20	Wellman's Fife	31	6	121	11	10
8	Monarch	33	4	120	15	20	21	Dawn*	30	36	117	12	20
9	Chester*	32	57	118	13	20	22	Red Fern	30	27	121	10	40
10	Fife blanc	32	47	119	8	50	23	Huron*	30	26	123	8	20
11	Preston*	32	39	115	5	20	24	Hérisson barbu	30	17	120	14	..
12	Advance*	32	31	115	9	30	25	Pringle's Champlain	28	52	120	5	40
13	Power's Fife (Minn. 149)	32	28	122	5	50	26	Weldon*	28	40	121	9	10

Le rendement moyen des vingt-six variétés de blé de printemps à la ferme expérimentale d'Agassiz en 1905 a été 10 boisseaux 2 lb. par acre, ce très faible rendement étant dû aux ravages de la mouche à blé.

BLÉ DURUM OU BLÉ À MACARONI.

Nous présentons les résultats des essais de variétés de blé à macaroni dans un tableau séparé, parce que ces blés possèdent des qualités passablement différentes de celles des sortes ordinaires de blé de printemps. Bien que l'on puisse faire de bonne farine avec certaines variétés de blé à macaroni, la farine n'en est généralement pas aimée. En outre, la consistance particulière des amandes nécessite l'emploi de méthodes un peu différentes pour la mouture de ces variétés de blé, qui, en conséquence, ne sont pas bien vues des meuniers.

Les cultivateurs qui cultivent quelqu'une de ces variétés, doivent donner le plus grand soin à empêcher qu'elles ne se mêlent avec les variétés d'une valeur reconnue pour la fabrication de la farine.

La saison passée nous avons cultivé dans les parcelles d'essai uniformes quatre variétés de blé à macaroni. Les parcelles étaient de même grandeur que celles ensemencées de blé de printemps ordinaire, et la quantité de semence employée a été d'un boisseau trois quarts à l'acre. Les semis ont eu lieu aux dates suivantes :—Ottawa, 20 avril ; Nappan, 13 mai ; Brandon, 10 à 12 avril ; Indian-Head, 6 avril ; et Agassiz, 18 avril.

RENDEMENTS MOYENS A TOUTES LES FERMES EXPÉRIMENTALES.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit moyen en 1905.		Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Période moyenne.	Produit moyen en 1905.	
		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
1	Roumanie	37	55	121	33	32	Gharnovka jaune (2 ans)	33	2	119	34	20
2	Goose	36	23	119	30	32	Mahmoudi (2 ans)	29	3	120	28	4

Le rendement moyen des quatre variétés de blé à macaroni essayées à toutes les fermes expérimentales en 1905 a été 31 boisseaux 37 lb, par acre.

BLÉ À MACARONI—*Suite.*

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA, ONT.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1905.		Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Période moyenne.	Produit en 1905.	
		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
1	Roumanie	34	34	113	40	20	Gharnovka jaune (2 ans).	34	10	105	37	
2	Goose	26	58	109	20	40	Mahmoudi (2 ans)	23	10	107	20	20

Le rendement moyen des quatre variétés de blé à macaroni essayées à la ferme expérimentale centrale à Ottawa en 1905 a été 29 boisseaux 35 lb. par acre.

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE DE NAPPAN, N.-E.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1905.		Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Période moyenne.	Produit en 1905.	
		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
1	Roumanie	29	4	115	22	..	Gharnovka jaune (2 ans).	15	20	106	16	40
2	Goose	25	20	114	17	20	Mahmoudi (2 ans)	11	..	106	14	..

Le rendement moyen des quatre variétés de blé à macaroni essayées à la ferme expérimentale de Nappan en 1905 a été 17 boisseaux 30 lb. par acre.

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE DE BRANDON, MAN.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1905.		Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Période moyenne.	Produit en 1905.	
		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
1	Goose	47	4	126	49	..	Gharnovka jaune (2 ans).	49	30	133	54	..
2	Roumanie	44	24	126	50	..	Mahmoudi (2 ans)	45	40	136	46	40

Le rendement moyen des quatre variétés de blé à macaroni essayées à la ferme expérimentale de Brandon en 1905 a été 49 boisseaux 40 lb. par acre.

BLÉ À MACARONI—*Fin.*

RENDEMENTS MOYENS A LA FERME EXPÉRIMENTALE D'INDIAN-HEAD, SASK.

Numéros.	Variétiés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq. ans.		Période moyenne.	Produit en 1905.		Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, deux. ans.		Période moyenne.	Produit en 1905.	
		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
1	Goose	49	43	130	51	40	Mahmoudi (2 ans)	47	25	135	51	20
2	Roumanie	47	58	131	46	40	Gharnovka jaune (2 ans)	46	52	136	52	..

Le rendement moyen des quatre variétés de blé à macaroni essayées à la ferme expérimentale d'Indian-Head en 1905 a été 51 boisseaux 10 lb. par acre.

RENDEMENTS MOYENS A LA FERME EXPERIMENTALE D'AGASSIZ, C.-A.

	Variétiés esayées cinq ans.	Produit moyen, cinq. ans.		Période moyenne.	Produit en 1905.		Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, deux. ans.		Période moyenne.	Produit en 1905.	
		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
1	Roumanie	33	36	120	8	40	Mahmoudi (2 ans)	19	20	117	12	..
2	Goose	32	50	118	11	..	Gharnovka jaune (2 ans)	18	..	117	8	..

Le rendement moyen des quatre variétés de blé à macaroni essayées à la ferme expérimentale d'Agassiz en 1905 a été 9 boisseaux 55 lb. par acre. Ce très faible rendement a été dû aux dégâts de la mouche à blé.

AMIDONNIER ET EPEAUTRE.

Cette saison nous avons semé dans les percelles d'essai uniformes deux variétés d'amidonnier (emmer) et deux d'épeautre (spelt). Elles sont arrangées dans les tableaux dans l'ordre de leur rendement, pendant deux années.

Les parcelles étaient de même grandeur que celles de blé de printemps. Les semis ont eut lieu aux dates suivantes : Ottawa 20 avril ; Nappan, 13 mai ; Brandon, 10 à 12 avril ; Indian-Head, 8 avril ; et Agassiz, 18 avril.

Le rendement est exprimé en livres par acre, le grain ayant été pesé, cela va sans dire, avec les enveloppes adhérentes.

AMIDONNIER ET ÉPEAUTRE—*Suite.*

RENDEMENTS MOYENS A TOUTES LES FERMES EXPÉRIMENTALES

Numéro.	Variétés essayées deux ans.	Produit moyen, deux. ans.	Période moyenne.	Produit moyen en 1905.	Numéro.	Variétés essayées deux ans.	Produit moyen, deux. ans.	Période moyenne.	Produit moyen en 1905.
		lb.	jours.	lb.			lb.	jours.	lb.
1	Amidonnier commun.	2,280	117	2,112	3	Amidonnier rouge....	1,992	121	2,604
2	Epeautre rouge.....	2,153	121	2,498	4	Epeautre blanc	1,915	121	2,468

Le rendement moyen des quatre variétés d'amidonnier et d'épeautre essayées à toutes les fermes expérimentales en 1905 a été 2,270 lb. par acre.

RENDEMENTS A LA FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA, ONT.

Numéro.	Variétés essayées deux ans.	Produit moyen, deux. ans.	Période moyenne.	Produit en 1905.	Numéro.	Variétés essayées deux ans.	Produit moyen, deux. ans.	Période moyenne.	Produit en 1905.
		lb.	jours.	lb.			lb.	jours.	lb.
1	Amidonnier rouge...	2,320	109	1,880	3	Amidonnier commun.	2,050	102	2,060
2	Epeautre blanc	2,070	108	2,400	4	Epeautre rouge.....	1,930	112	1,620

Le rendement moyen des quatre variétés d'amidonnier et d'épeautre essayées à la ferme expérimentale centrale à Ottawa en 1905 a été 1,990 lb. par acre.

RENDEMENTS A LA FERME EXPÉRIMENTALE DE NAPPAN, N.-E.

Numéro.	Variétés essayées deux ans.	Produit moyen, deux. ans.	Période moyenne.	Produit en 1905.	Numéro.	Variétés essayées deux ans.	Produit moyen, deux. ans.	Période moyenne.	Produit en 1905.
		lb.	jours.	lb.			lb.	jours	lb.
1	Epeautre rouge.....	1,920	111	2,440	3	Amidonnier rouge....	1,060	110	1,120
2	" blanc	1,740	111	2,360	4	" commun.	960	105	880

Le rendement moyen des quatre variétés d'amidonnier et d'épautre essayées à la ferme expérimentale de Nappan en 1905 a été 1,700 lb, par acre.

RENDEMENTS A LA FERME EXPÉRIMENTALE DE BRANDON, MAN.

Numéro.	Variétés essayées deux ans.	Produit moyen, deux. ans.	Période moyenne.	Produit en 1905.	Numéro.	Variétés essayées deux ans.	Produit moyen, deux. ans.	Période moyenne.	Produit en 1905.
		lb.	jours.	lb.			lb.	jours.	lb.
1	Amidonnier commun.	3,490	132	2,840	3	Amidonnier rouge....	2,640	139	2,500
2	Epeautre blanc	2,750	135	3,500	4	Epeautre blanc	1,760	135	2,280

Le rendement moyen des quatre variétés d'amidonnier et d'épeautre essayées à la ferme expérimentale de Brandon en 1905 a été 2,780 lb. par acre.

AMIDONNIER ET ÉPEAUTRE—*Fin.*

RENDEMENTS MOYENS A LA FERME EXPÉRIMENTALE DE INDIAN-HEAD, SASK.

Numéro.	Variétés essayées deux ans.	Produit moyen, deux ans.	Période moyenne.	Produit en 1905.	Numéro.	Variétés essayées deux ans.	Produit moyen, deux ans.	Période moyenne.	Produit en 1905.
		lb.	jours.	lb.			lb.	jours.	lb.
1	Amidonnier commun	3,020	130	2,940	3	Amidonnier rouge....	2,280	132	3,040
2	Epeautre rouge.....	2,570	132	3,420	4	Epeautre blanc. . . .	2,220	132	2,340

Le rendement moyen des quatre variétés d'amidonnier et d'épeautre essayées à la ferme expérimentale d'Indian-Head en 1905 a été 3,185 lb. par acre.

RENDEMENTS MOYENS A LA FERME EXPÉRIMENTALE DE AGASSIZ, C.A.

Numéro.	Variétés essayées deux ans.	Produit moyen, deux ans.	Période moyenne.	Produit en 1905.	Numéro.	Variétés essayées deux ans.	Produit moyen, deux ans.	Période moyenne.	Produit en 1905.
		lb.	jours.	lb.			lb.	jours.	lb.
1	Amidonnier commun.	1,880	117	1,840	3	Amidonnier rouge...	1,660	117	1,480
2	Epeautre blanc.... ...	1,775	117	1,960	4	Epeautre rouge.	1,590	117	1,510

Le rendement moyen des quatre variétés d'amidonnier et d'épeautre essayées à la ferme expérimentale à Agassiz en 1905 a été 1,697 lb. par acre.

AVOINE.

Pendant la saison de 1905, nous avons essayé trente-neuf variétés d'avoine. Les parcelles étaient de même grandeur que celles du blé de printemps. La semence a été en général semée à raison de 2 boisseaux à l'acre; et les semis ont eu lieu aux dates suivantes:—Ottawa, 26 et 27 avril; Nappan, 15 mai; Brandon, 27 et 28 avril; Indian-Head, 26 avril; et Agassiz, 15 avril.

En Canada le boisseau d'avoine est de 34 lb.

RENDEMENTS A TOUTES LES FERMES EXPÉRIMENTALES.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit moyen en 1905.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit moyen en 1905.	
		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.			bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
1	Banner.....	85	24	110	87	20	16	Early Golden Prolific.	79	18	111	79	28
	Abondance	84	28	110	88	28	17	Golden Giant (dorée).	79	14	115	82	16
	Lincoln.....	83	30	111	84	28	18	Goldfinder.....	79	..	114	93	10
4	Danish-Island.....	83	3	111	82	18	19	Thousand Dollar.....	78	13	110	78	22
5	Americaine améliorée.	82	22	111	94	11	20	Buckbee's Illinois ...	78	10	111	79	2
6	Sibérie	82	..	112	93	18	21	American Beauty. ..	77	28	110	79	22
7	Wide-Awake..... .	81	14	111	79	30	22	Waverley.....	77	13	111	87	22
8	Holstein Prolific.....	81	6	110	83	32	23	Black Beauty (noire).	76	27	109	81	30
9	White Giant (blanche)	81	2	111	85	16	24	Irish Victor.....	76	22	110	78	16
10	Golden Beauty.....	80	30	111	85	6	25	Joanette.	76	11	112	86	28
11	Tartarie dorée.	80	20	115	86	30	26	Ligowo améliorée....	76	9	109	84	24
12	Columbus.....	80	2	111	79	30	27	Sensation	76	8	109	77	4
13	Mennonite	79	31	109	89	16	28	Pioneer	75	11	109	88	24
14	Bavière.....	79	26	110	89	26	29	Tartar King.....	73	24	108	84	20
15	American Triumph...	79	25	112	82	24	30	Scotch Potato.....	69	26	112	76	20

AVOINE—*Suite.*

RENDEMENTS A TOUTES LES FERMES EXPÉRIMENTALES—*Fin.*

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Période moyenne.	Produit moyen en 1905.		Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Période moyenne.	Produit moyen en 1905.	
	bois.	lb.	jours.	bois.	lb.		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
Twentieth Century (4 ans)	84	16	111	82	26	Suède choisie (3 ans)	77	33	110	80	12
Golden Fleece (3 ans)	85	3	113	90	12	Olive noire* (3 ans)	77	9	114	77	22
Kendal blanche* (3 ans)	83	13	112	84	26	Kendal noire* (3 ans)	75	16	114	73	2
Milford blanche* (3 ans)	78	13	112	76	16	Milford noire* (3 ans)	73	23	113	67	8
						Storm King (2 ans)	69	8	108	76	32

Le rendement moyen des trente-neuf variétés d'avoine essayées à toutes les fermes expérimentales en 1905 a été 83 boisseaux 6 lb. par acre.

RENDEMENTS MOYENS A LA FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1905.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1905.	
		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.			bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
1	Banner	70	32	105	84	4	16	Black Beauty	61	18	105	68	28
2	Lincoln	70	32	105	73	18	17	Thousand Dollar	60	32	104	70	20
3	White Giant	70	8	107	84	4	18	Buckbee's Illinois	60	12	106	62	12
4	Mennonite	69	30	104	72	12	19	Early Golden Prolific	60	12	106	71	26
5	American Triumph	67	30	107	70	..	20	Golden Giant	59	30	110	52	12
6	Americaine améliorée	67	22	107	77	22	21	Bavière †	59	16	107	77	22
7	Columbus †	67	20	107	64	4	22	Pioneer	59	2	105	74	24
8	Golden Beauty	67	14	104	70	20	23	Goldfinder	58	4	108	71	26
9	Abondance	66	24	105	72	32	24	Ligowo améliorée	58	..	105	68	28
10	Wide Awake	66	20	106	67	2	25	Joanette	57	18	108	63	18
11	Sensation	65	26	106	52	32	26	Sibérie	56	12	108	62	32
12	Holstein Prolific	65	10	106	71	6	27	Tartarie dorée	54	8	111	75	10
13	Irish Victor	63	6	106	67	22	28	Tartar King	52	4	103	65	30
14	Danish Island	62	16	106	75	10	29	Waverley	51	10	106	68	8
15	American Beauty	61	22	103	69	14	30	Scotch Potato	51	..	108	67	2

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Période moyenne.	Produit en 1905.		Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1905.	
	bois.	lb.	jours.	bois.	lb.		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
Twentieth Century (4 ans)	77	22	106	72	32	Kendal noire * (3 ans)	65	30	105	67	22
Milford blanche * (3 ans)	70	33	103	68	8	Golden Fleece † (3 ans)	65	9	106	67	2
Suède choisie † (3 ans)	69	7	105	67	2	Milford noire * (3 ans)	61	6	104	61	26
Kendal blanche * (3 ans)	66	29	104	62	32	Olive noire * (3 ans)	58	21	106	67	22
						Storm King (2 ans)	41	6	100	61	26

Le rendement moyen des trente-neuf variétés d'avoine essayées à la ferme expérimentale centrale à Ottawa en 1905 a été 69 boisseaux 1 lb. par acre.

AVOINE—*Suite.*

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE DE NAPPAN.

Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1905.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1905.	
	bois.	lb.	jours.	bois.	lb.			bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
Sibérie	83	10	111	82	12	16	Américaine améliorée.	73	6	109	72	32
Ligowo améliorée	79	10	107	92	32	17	Holstein Prolific	72	32	108	65	10
Sensation	78	32	106	77	2	18	Abondance	72	16	107	58	28
Lincoln	78	24	110	75	30	19	American Beauty	72	..	110	61	6
Thousand Dollar	78	.	108	80	..	20	Golden Giant	71	30	114	72	32
6 Banner	77	26	107	75	10	21	Waverley	71	14	108	76	16
7 White Giant	77	2	110	62	32	22	Early Golden Prolific	71	2	109	45	30
Mennonite	76	32	109	90	20	23	Golden Beauty	69	30	109	69	14
Joanette	76	24	105	83	18	24	Wide Awake	69	22	109	56	16
Bavière	76	8	108	78	28	25	Columbus	68	28	110	62	32
Goldfinder	75	10	112	67	2	26	Buckbee's Illinois	67	18	110	70	20
Tartarie dorée	75	2	115	62	12	27	Tartar King	65	30	105	50	20
Pioneer	75	2	106	77	22	28	Irish Victor	63	26	107	56	16
4 Black Beauty	73	30	103	80	..	29	American Triumph	62	26	114	57	22
Danish Island	73	22	110	65	30	30	Scotch Potato	62	20	109	45	30

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Période moyenne.	Produit en 1905.		Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Période moyenne.	Produit en 1905.	
	bois.	lb.	jours.	bois.	lb.		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
20th Century (1						Kendal blanche * (3 ans).	65	..	106	64	14
	83	20	107	85	30	Kendal noire * (3 ans)	61	6	106	55	10
Québecoise (3 ans)	78	1	104	74	4	Milford noire * (3 ans)	60	27	105	47	2
Golden Fleece (3 ans)	71	33	106	65	10	Milford blanche * (3 ans).	55	17	105	46	16
Avoine noire * (3 ans)	68	28	107	70	..	Storm King (2 ans)	54	4	99	57	22

Le rendement moyen des trente-neuf variétés d'avoine essayées à la ferme expérimentale de Nappan en 1905 a été 67 boisseaux 25 lb. par acre.

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE DE BRANDON.

Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1905.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1905.	
	bois.	lb.	jours.	bois.	lb.			bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
1 Américaine améliorée.	103	18	109	134	4	16	Tartarie dorée	96	..	114	117	22
Abondance	103	12	109	121	6	17	Irish Victor	95	28	109	112	32
Sibérie	103	8	110	118	28	18	Columbus	95	6	108	103	18
4 Wide Awake	102	8	111	117	22	19	Bavière	94	32	109	121	26
Buckbee's Illinois	101	26	111	111	26	20	American Beauty	93	18	108	110	.
Early Golden Prolific.	101	1	109	112	32	21	Thousand Dollar.	92	2	109	105	30
7 Golden Beauty	100	8	110	129	14	22	Mennonite	91	14	106	111	6
Danish Island	100	8	109	104	4	23	Goldfinder	91	..	113	132	12
9 Golden Giant	100	8	114	135	10	24	Joanette	88	10	112	107	2
Lincoln	99	10	109	108	28	25	Black Beauty	86	22	109	114	4
11 American Triumph	99	2	110	113	18	26	Scotch Potato	86	12	111	114	4
12 Banner	98	24	110	122	12	27	Pioneer	84	8	108	120	20
13 Waverley	97	29	110	118	8	28	Tartar King	84	6	107	115	10
14 Holstein Prolific	97	4	108	114	4	29	Sensation	82	32	108	98	28
15 White Giant	96	14	109	117	2	30	Ligowo améliorée	78	26	107	97	22

AVOINE—*Suite.*

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE DE BRANDON—*Fin.*

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Période moyenne.	Produit en 1905.		Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Période moyenne.	Produit en 1905.	
	bois.	lb.	jours.	bois.	lb.		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
Twentieth Century (4 ans	102	15	113	95	10	Milford blanche * (3 ans).	91	6	116	90	20
Golden Fleece (3 ans)...	100	27	112	125	10	Milford noire * (3 ans). ..	91	3	117	82	12
Kendal blanche * (3 ans)	102	19	114	107	22	Suede choisie (3 ans)	84	11	111	104	24
Olive noire * (3 ans).....	96	16	117	97	22	Storm King (2 ans)..	93	8	116	96	16
Kendal noire * (3 ans)....	93	11	118	92	32						

Le rendement moyen des trente-neuf variétés d'avoine essayées à la ferme expérimentale de Brandon en 1905 a été 111 boisseaux 23 lb. par acre.

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPERIMENTALE D'INDIAN-HEAD.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1905.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1905.	
		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.			bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
1	Banner.....	114	24	112	95	10	16	Early Golden Prolific.	100	4	113	109	14
2	Abondance.....	108	..	112	95	30	17	Mennonite	99	16	111	106	16
3	Danish Island.....	107	8	111	104	24	18	Thousand Dollar.....	99	13	110	73	18
4	Golden Beauty. . .	106	17	112	110	20	19	Ligowo améliorée.. .	98	13	110	101	6
5	Américaine améliorée.	105	1	112	105	10	20	Irish Victor.	97	10	114	98	8
6	Goldfinder.....	104	24	117	117	22	21	Buckbee's Illinois ...	96	27	110	101	6
7	Tartarie dorée....	103	26	116	111	6	22	Waverley.....	96	27	113	101	6
8	Wide Awake..... .	103	25	111	99	14	23	Siberie	96	3	116	111	26
9	Columbus..... .	103	17	114	110	20	24	Joanette..	95	22	118	111	26
10	American Triumph.	103	10	113	110	..	25	White Giant...	94	3	111	104	21
11	Golden Giant	102	26	117	104	24	26	Pioneer	93	16	114	112	32
12	American Beauty....	101	23	113	101	6	27	Tartar King	92	13	112	110	.
13	Holstein Prolific. ..	101	23	111	101	26	28	Black Beauty.....	89	26	112	74	24
14	Lincoln..	101	.	112	102	12	29	Scotch Potato.....	89	9	114	107	2
15	Bavière	100	18	112	100	..	30	Sensation	88	31	111	82	12

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Période moyenne.	Produit en 1905.		Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Période moyenne.	Produit en 1905.	
	bois.	lb.	jours.	bois	lb.		bois	lb.	jours.	bois.	lb.
Twentieth Century (4 ans)....	103	18	116	110	20	Olive noire* (3 ans) .	101	12	123	92	12
Kendal blanche* (3 ans).	111	19	119	108	28	Suède choisie (3 ans). . .	100	23	117	94	24
Milford blanche* (3 ans).	104	4	120	102	12	Milford noire* (3 ans) ..	100	9	123	84	24
Golden Fleece (3 ans)...	101	14	123	101	6	Kendal noire* (3 ans)	96	29	123	89	14
						Storm King (2 ans).....	96	16	115	99	14

Le rendement moyen des trente-neuf variétés d'avoine essayées à la ferme expérimentale d'Indian-Head en 1905 a été 101 boisseaux 19 lb. par acre.

AVOINE—*Fin.*

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE D'AGASSIZ.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1905.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1905.	
		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.			bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
1	Tartar King	74	1	115	81	6	16	Columbus	65	8	115	58	6
2	Tartarie dorée	73	28	120	67	32	17	Buckbee's Illinois	65	2	118	49	14
3	Abondance	73	22	117	95	10	18	Early Golden Prolific	65	2	116	59	2
4	Black Beauty	72	4	114	72	2	19	Américaine améliorée	64	30	117	82	22
5	Danish Island	71	30	119	62	22	20	Wide Awake	64	29	118	58	26
6	Siberie	71	..	117	91	26	21	Pioneer	64	28	113	57	22
7	Waverley	69	20	116	74	4	22	Sensation	64	20	115	74	14
8	Lincoln	69	14	117	63	18	23	Joanette	63	16	116	68	8
9	Holstein Prolific	68	28	116	67	12	24	Irish Victor	63	5	116	57	2
10	Bavière	67	20	116	70	20	25	Golden Giant	62	10	119	47	2
11	White Giant	67	18	117	58	16	26	Mennonite	61	29	114	66	26
12	Ligowo améliorée	66	32	116	62	32	27	Thousand Dollar	61	20	117	63	8
13	Banner	66	16	116	60	28	28	Golden Beauty	60	15	118	45	30
14	Goldfinder	65	32	118	77	22	29	American Beauty	60	8	118	56	16
15	American Triumph	65	24	117	62	12	30	Scotch Potato	59	22	118	48	28

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Période moyenne.	Produit en 1905.		Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Période moyenne.	Produit en 1905.	
	bois.	lb.	jours.	bois.	lb.		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
Twentieth Century (4 ans)	55	7	114	49	4	Olive noire* (3 ans)	61	2	115	60	18
Golden Fleece (3 ans)	77	2	116	92	32	Kendal noire* (3 ans)	60	3	116	59	32
Kendal blanche* (3 ans)	70	33	117	80	..	Suède choisie (3 ans)	57	23	114	61	4
Milford blanche* (3 ans)	70	5	115	74	24	Milford noire* (3 ans)	55	3	114	60	8
						Storm King (2 ans)	61	6	111	69	14

Le rendement moyen des trente-neuf variétés d'avoine essayées à la ferme expérimentale d'Agassiz en 1905 a été 65 boisseaux 31 lb. par acre.

ORGE A SIX RANGS.

Pendant la saison de 1905, nous avons essayé dix-huit variétés d'orge à six rangs. Les parcelles étaient de même grandeur que celles de blé de printemps. La semence a été semée à raison de deux boisseaux à l'acre; et les semis ont eu lieu aux dates suivantes:—Ottawa, 26 avril; Nappan, 16 mai; Brandon, 16 à 23 mai; Indian-Head, 29 avril; et Agassiz, 15 avril.

En Canada le boisseau d'orge est de 48 lb.

ORGE À SIX RANGS—*Suite.*

RENDEMENTS MOYENS A TOUTES LES FERMES EXPÉRIMENTALES.

Numéros.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit moyen en 1905.		Numéros.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit moyen en 1905.	
		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.			bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
1	Monsary	56	28	97	63	22	10	Summit*	51	37	99	53	40
2	Odessa	54	37	96	55	12	11	Empire*	51	11	98	50	16
3	Nugent*	54	2	100	59	36	12	Mansfield*	50	44	98	54	16
4	Stella*	53	2	100	59	22	13	Trooper*	50	38	98	50	28
5	Brome*	52	16	99	57	14	14	Royale*	50	37	97	49	36
6	Claude*	52	43	98	54	16	15	Albert*	50	22	97	50	12
7	Commerce	52	35	95	57	8	16	Argyle*	50	3	98	55	20
8	Yale*	52	27	99	53	44	17	Rennie améliorée	49	4	95	51	22
9	Oderbruch	52	5	96	56	8	18	Champion	40	38	93	40	7

Le rendement moyen des dix-huit variétés d'orge à six rangs essayées à toutes les fermes expérimentales en 1905 a été 54 boisseaux 28 lb, par acre.

RENDEMENTS MOYENS A LA FERME EXPERIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

Numéros.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1905.		Numéros.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1905.	
		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.			bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
1	Stella*	53	26	94	55	20	10	Albert*	45	34	95	70	40
2	Odessa	52	2	93	66	12	11	Oderbruch	45	14	95	68	16
3	Nugent*	51	34	96	72	24	12	Claude*	43	10	96	62	24
4	Monsary	51	8	93	71	12	13	Royale*	42	10	95	54	28
5	Trooper*	47	42	93	69	8	14	Argyle*	41	26	96	56	12
6	Yale*	47	12	95	49	28	15	Rennie améliorée	40	46	93	43	16
7	Brome*	47	24	95	61	12	16	Empire*	39	30	95	42	4
8	Summit*	46	42	93	63	36	17	Mansfield* †	34	12	96	46	32
9	Commerce	46	6	92	[illegible]	20	18	Champion †	33	36	92	40	..

Le rendement moyen des dix-huit variétés d'orge à six rangs essayées à la ferme expérimentale centrale en 1905 a été 58 boisseaux 40 lb. par acre.

RENDEMENTS MOYENS A LA FERME EXPERIMENTALE DE NAPPAN.

Numéros.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1905.		Numéros.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1905.	
		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.			bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
1	Commerce	56	16	92	47	24	10	Brome*	48	16	97	49	8
2	Monsary	52	40	95	48	16	11	Yale*	47	24	97	33	16
3	Oderbruch	52	8	92	34	8	12	Nugent*	47	24	96	31	32
4	Empire*	50	40	95	41	32	13	Argyle*	45	32	92	37	24
5	Royale*	49	24	94	39	8	14	Rennie améliorée	44	36	92	34	28
6	Odessa	49	20	92	31	12	15	Claude*	44	28	93	31	12
7	Albert*	49	8	92	49	8	16	Summit*	44	12	98	38	36
8	Stella*	49	8	98	45	..	17	Mansfield*	44	8	96	30	40
9	Trooper*	49	4	93	34	28	18	Champion	43	40	91	38	16

Le rendement moyen des dix-huit variétés d'orge à six rangs essayées à la ferme expérimentale de Nappan en 1905 a été 38 boisseaux 33 lb. par acre.

ORGE À SIX RANGS—*Fin.*

RENDEMENTS MOYENS A LA FERME EXPÉRIMENTALE DE BRANDON.

Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1905.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1905.	
	bois.	lb.	jours.	bois.	lb.			bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
[illegible]	61	34	91	77	24	10	Empire*	53	24	93	55	40
[illegible]	60	8	91	75	20	11	Albert*	52	40	90	66	12
[illegible]	59	16	93	63	36	12	Oderbruch	51	12	90	65	40
[illegible]	57	34	93	64	28	13	Trooper*	51	12	94	53	16
[illegible]	56	40	94	62	4	14	Rennie améliorée	50	..	89	66	32
[illegible]	55	4	93	58	16	15	Commune	49	44	88	60	..
[illegible]	55	2	93	60	20	16	Stella*	49	44	93	63	36
[illegible]	55		92	67	4	17	Royale*	48	26	90	50	..
[illegible]	54	10	90	68	16	18	Champion	35	5	87	42	44

Le rendement moyen des dix huit variétés d'orge à six rangs essayées à la ferme [illegible]rimentale de Brandon en 1905 a été 62 boisseaux 16 lb. par acre.

RENDEMENTS MOYENS A LA FERME EXPÉRIMENTALE D'INDIAN HEAD.

Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1905.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1905.	
	bois.	lb.	jours.	bois.	lb.			bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
[illegible]	67	44	101	74	8	10	Commune	58	40	98	65	20
[illegible]	65	44	100	62	4	11	Brome*	58	34	102	61	12
[illegible]	62	4	106	78	36	12	Trooper*	58	15	99	62	24
[illegible]	61	1	99	70	..	13	Yale*	57	34	102	73	16
[illegible]	60	46	99	69	8	14	Rennie améliorée	56	19	98	63	16
[illegible]	60	28	104	62	44	15	Oderbruch	55	21	97	62	24
[illegible]	60	23	102	82	44	16	Argyle*	54	28	100	62	4
[illegible]	60	16	99	60	40	17	Albert*	50	26	99	57	24
[illegible]	59	8	102	62	24	18	Champion	41	15	95	36	12

Le rendement moyen des dix-huit variétés d'orge à six rangs essayées à la ferme [illegible]mentale d'Indian-Head en 1905 a été 64 boisseaux 41 lb. par acre.

RENDEMENTS MOYENS A LA FERME EXPERIMENTALE D'AGASSIZ.

Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1905.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1905.	
	bois.	lb.	jours.	bois.	lb.			bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
[illegible]	58	28	106	53	6	10	Royale*	53	12	105	44	8
[illegible]	56	29	104	50	..	11	Empire*	53	..	107	49	28
[illegible]*	54	18	107	52	34	12	Commune	52	20	105	47	24
[illegible]*	54	..	107	52	24	13	Odessa	52	14	104	48	16
[illegible]*	52	11	109	55	20	14	Stella*	52	6	111	50	10
[illegible]*	53	32	105	45	20	15	Summit*	50	24	109	39	8
[illegible]*	53	24	107	54	8	16	Yale*	50	20	109	49	28
[illegible]*	53	20	108	46	32	17	Champion	49	46	102	45	40
[illegible] améliorée	53	16	104	49	8	18	Trooper*	47	20	111	33	16

Le rendement moyen des dix-huit variétés d'orge à six rangs essayées à la ferme expérimentale d'Agassiz en 1905 a été 48 boisseaux 8 lb. par acre.

ORGE A DEUX RANGS.

Pendant la saison de 1905, nous avons essayées à toutes les fermes expérimentales quatorze variétés d'orge à deux rangs. Les parcelles étaient de même grandeur que celles de blé de printemps. La semence a été semée à raison de deux boisseaux à l'acre ; et les semis ont eu lieu aux dates suivantes :—Ottawa, 25 avril ; Nappan, 16 mai ; Brandon, 16 à 23 mai ; Indian-Head, 27 et 29 avril ; et Agassiz, 15 avril.

En Canada le boisseau d'orge est de 48 livres.

RENDEMENTS MOYENS A TOUTES LES FERMES EXPÉRIMENTALES.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit moyen, en 1905.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit moyen, en 1905.	
		bois.	lb.	*jours.	bois.	lb.			bois.	lb.	jours.	bois.	lb
1	Chevalier française...	51	2	103	52	34	8	Harvey *	46	3	100	48	16
2	" danoise....	50	10	103	51	28	9	Logan *.....	45	25	100	43	.
3	Standwell	50	1	104	49	24	10	Clifford *...	45	24	99	47	..
4	Canadian Thorpe.....	48	42	102	48	..	11	Sidney *	45	23	99	43	12
5	Beaver *	48	36	101	54	16	12	Newton....	45	6	103	47	24
6	Invincible..... ...	48	6	103	51	32	13	Dunham *.....	45	2	100	41	20
7	Gordon *..	46	32	100	47	36	14	Jarvis *.....	44	46	99	46	42

Le rendement moyen des quatorze variétés d'orge à deux rangs à toutes les fermes expérimentales en 1905 a été 48 boisseaux 3 lb. par acre.

RENDEMENTS MOYENS A LA FERMES EXPÉRIMENTALES CENTRALE, OTTAWA.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1905.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1905.	
		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.			bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
1	Chevalier française...	54	22	98	60	..	8	Jarvis *..... ..	41	2	95	46	12
2	" danoise....	48	40	98	62	44	9	Invincible.....	40	36	100	45	.
3	Canadian Thorpe	48	10	99	42	24	10	Logan *.....	40	6	99	50	..
4	Standwell	44	34	99	54	8	11	Sidney *.....	38	2	97	42	24
5	Beaver *.....	44	2	95	47	24	12	Newton	36	40	100	33	16
6	Gordon *.....	42	22	97	41	12	13	Harvey *.....	36	26	100	50	.
7	Clifford *.....	42	8	97	53	16	14	Dunham *.....	35	26	99	40	40

Le rendement moyen des quatorze variétés d'orge à deux rangs essayées à la ferme expérimentale centrale en 1905 a été 47 boisseaux 40 lb. par acre.

ORGE À DEUX RANGS—*Suite.*

RENDEMENTS MOYENS A LA FERME EXPÉRIMENTALE DE NAPPAN.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1905.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1905.	
		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.			bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
1	Chevalier danoise	52	34	97	42	44	8	Harvey*	39	32	97	39	8
2	Chevalier française	50	4	97	44	28	9	Invincible	39	26	98	35	20
3	Beaver*	49	16	95	43	16	10	Standwell	39	24	99	25	..
4	Newton	44	44	97	38	36	11	Sidney*	39	..	97	35	..
5	Canadian Thorpe	42	8	98	34	8	12	Clifford*	37	34	97	33	16
6	Logan*	40	40	97	38	16	13	Gordon*	36	16	97	35	40
7	Dunham*	39	36	97	34	28	14	Jarvis*	33	8	96	36	32

Le rendement moyen des quatorze variétés d'orge à deux rangs essayées à la ferme expérimentale de Nappan en 1905 a été 36 boisseaux, 45 lb. par acre.

RENDEMENTS MOYENS A LA FERME EXPÉRIMENTALE DE BRANDON.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1905.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1905.	
		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.			bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
1	Harvey*	52	12	93	63	16	8	Invincible	44	38	94	53	36
2	Gordon*	51	17	95	67	44	9	Sidney*	44	24	91	48	16
3	Logan*	51	14	92	53	36	10	Chevalier française	43	22	96	62	4
4	Jarvis*	50	38	92	63	36	11	Canadian Thorpe	42	36	95	56	32
5	Dunham*	49	16	94	52	44	12	Chevalier danoise	42	32	97	60	40
6	Clifford*	48	6	93	54	8	13	Beaver*	42	4	96	54	28
7	Standwell	46	19	96	59	28	14	Newton	39	26	96	53	16

Le rendement moyen des quatorze variétés d'orge à deux rangs essayées à la ferme expérimentale de Brandon en 1905 a été 57 boisseaux 24 lb. par acre.

RENDEMENTS MOYENS A LA FERME EXPÉRIMENTALE D'INDIAN HEAD.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1905.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1905.	
		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.			bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
1	Standwell	66	34	110	62	4	8	Beaver*	54	5	107	75	..
2	Invincible	66	26	109	74	28	9	Jarvis*	53	25	101	50	..
3	Chevalier danoise	58	14	111	55	20	10	Clifford*	53	20	99	51	32
4	Sidney*	56	32	98	51	12	11	Harvey*	52	15	99	47	24
5	Canadian Thorpe	56	18	105	55	..	12	Newton	52	10	110	57	4
6	Chevalier française	56	14	111	50	20	13	Logan*	50	47	101	47	44
7	Gordon*	55	19	100	64	28	14	Dunham*	45	29	102	41	32

Le rendement moyen des quatorze variétés d'orge à deux rangs essayées à la ferme expérimentale d'Indian-Head en 1905 a été 56 boisseaux 1 lb. par acre.

ORGE À DEUX RANGS—*Fin.*

RENDEMENT MOYENS A LA FERME EXPÉRIMENTALE D'AGASSIZ.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1905.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1905.	
		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.			bois.	lb.	Days.	bois.	lb.
1	Canadian Thorpe	54	42	112	51	32	8	Sidney*	49	10	114	39	8
2	Beaver*	54	8	112	51	12	9	Invincible	48	46	113	49	28
3	Dunham*	53		112	36	12	10	Chevalier danoise	48	24	114	35	40
4	Standwell	52	36	114	46	32	11	Gordon*	47	37	110	29	8
5	Newton	52	4	111	55	..	12	Logan*	46	14	111	25	40
6	Chevalier française	50	44	115	46	22	13	Jarvis*	46	14	110	37	34
7	Harvey*	49	24	109	41	32	14	Clifford*	46	4	109	42	24

Le rendement moyen des quatorze variétés d'orge à deux rangs essayées à la ferme expérimentale d'Agassiz en 1905 a été 42 boisseaux 2 lb. par acre.

POIS.

Pendant la saison de 1905, nous avons essayé à toutes les fermes expérimentales vingt-six variétés de pois. Les parcelles étaient de même grandeur que celles de blé de printemps. La semence a été semée à raison de deux à trois boisseaux à l'acre, suivant la grosseur du pois. Les semis ont eu lieu aux dates suivantes :—Ottawa, 28 avril ; Nappan, 23 mai ; Brandon, 19 et 20 avril ; Indian-Head, 2 mai ; et Agassiz, 18 avril.

En Canada le boisseau de pois est de 60 livres.

RENDEMENTS MOYENS A TOUTES LES FERMES EXPÉRIMENTALES.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit moyen en 1905.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit moyen en 19[illegible]	
		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.			bois.	lb.	jours.	bois.	[illegible]
1	Mackay*	41	2	120	42	50	14	Victoria*	38	31	122	38	[illegible]
2	English Grey	40	54	119	44	36	15	Archer*	38	30	120	35	16
3	Early Britain	40	54	116	43	4	16	German White	38	30	116	40	8
4	Azure*	40	12	117	40	26	17	Carleton*	38	26	120	37	32
5	Prince*	40	5	119	38	54	18	Pearl*	38	24	120	36	24
6	Golden Vine	39	57	116	44	8	19	Prussian Blue	38	19	115	36	20
7	Arthur*	39	52	115	37	10	20	Nelson*	38	12	115	37	
8	Gregory*	39	49	119	43	52	21	Kent*	38	1	121	37	48
9	White Wonder	39	27	114	45	22	22	Prince Albert	37	54	119	36	58
10	Macoun*	39	23	120	35	8	23	Daniel O'Rourke	37	48	115	37	32
11	Picton*	39	15	117	39	36	24	Wisconsin Blue	37	34	118	36	16
12	White Marrowfat	38	58	119	39	28	25	Duke*	37	33	120	40	44
13	Chancellor	38	56	114	45	56	26	Blk-eye Marrowfat	37	30	118	40	16

Le rendement moyen des vingt-six variétés de pois essayées à toutes les fermes expérimentales en 1905 a été 39 boisseaux 39 lb. par acre.

POIS—*Suite.*

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPERIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1905.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1905.	
	bois.	lb.	jours.	bois.	lb.			bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
[illegible]den Vine	36	44	110	39	40	14	Agnes	31	52	110	38	20
[illegible]*	35	..	117	38	..	15	Pearl*	31	40	111	37	20
Mackay*	34	44	111	34	..	16	Nelson*	31	..	107	22	40
[illegible]te Wonder	34	44	107	43	40	17	Arthur*	30	56	109	27	40
[illegible]e*	34	32	111	35	40	18	Early Britain	30	56	112	36	40
[illegible]sian Blue	34	16	109	34	..	19	Duke*	30	48	112	35	..
[illegible]h Grey	34	..	113	35	40	20	Archer*	30	24	114	25	..
[illegible]n*	33	56	111	39	..	21	Wisconsin Blue	30	8	112	29	40
[illegible] Bor.	33	20	107	38	20	22	German White	30	4	108	41	20
[illegible]*	33	4	113	27	..	23	White Marrowfat	29	48	112	29	..
[illegible]l O Rourke	32	36	109	29	40	24	Blk-eye Marrowfat	29	32	114	31	..
[illegible]y*	32	28	113	41	40	25	Carleton*	28	12	113	30	..
[illegible]e Albert	31	56	113	25	20	26	Macoun*	28	8	115	27	..

Le rendement moyen des vingt-six variétés de pois essayées à la ferme expérimentale centrale en 1905 a été 33 boisseaux 45 lb. par acre.

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE DE NAPPAN.

Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1905.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1905.	
	bois.	lb.	jours.	bois.	lb.			bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
[illegible]*	35	44	115	24	40	14	Blk-eye Marrowfat	30	16	114	34	..
[illegible]	35	32	114	24	20	15	Duke*	29	52	113	40	30
[illegible]*	35	12	110	30	40	16	Pearl*	29	48	116	25	40
[illegible]*	34	24	111	38	..	17	Golden Vine	29	28	111	30	
[illegible] Albert	33	24	114	31	..	18	Picton*	29	8	114	31	30
[illegible]e Marrowfat	32	52	114	35	40	19	German White	28	56	111	28	
[illegible]y*	32	32	116	26	40	20	Kent*	28	32	116	25	20
[illegible]*	32	32	115	19	20	21	Wisconsin Blue	28	24	114	28	..
[illegible]*	31	12	116	26	20	22	Early Britain	27	36	109	24	..
[illegible] G	31	12	115	37	20	23	Prince*	27	28	112	24	..
[illegible]*	31	4	115	26	40	24	Prussian Blue	27	20	110	24	40
[illegible]*	30	10	119	15	20	25	Daniel O'Rourke	26	48	109	30	..
[illegible]	30	20	105	31	40	26	White Wonder	25	12	109	34	..

Le rendement moyen des vingt-six variétés de pois essayées à la ferme expérimentale de Nappan en 1905 a été 28 boisseaux 10 lb. par acre.

POIS—*Suite.*

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE DE BRANDON.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1905.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1905.	
		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.			bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
1	Macoun *	48	54	131	29	50	14	German White	44	4	127	40	.
2	Early Britain	48	54	125	51	40	15	Gregory*	43	28	131	44	.
3	Mackay *	47	44	130	45	40	16	Carleton *	43	20	132	31	40
4	Victoria *	47	18	133	36	20	17	White Marrowfat	43	18	132	38	..
5	Ecarl *	47		134	40	20	18	Prussian Blue	41	34	124	42	..
6	Wisconsin Blue	46	54	125	41	40	19	Agnes *	41	26	128	37	..
7	Picton *	46	30	126	37	40	20	Prince Albert	41	26	134	33	20
8	Golden Vine	45	24	126	40	40	21	Daniel O'Rourke*	41	26	128	35	40
9	English Grey	45	4	132	41	40	22	Kent *	41	20	133	38	..
10	Prince *	45	..	134	45	..	23	Duke *	40	30	130	37	40
11	White Wonder	44	44	122	44	20	24	Chancellor	39	22	119	41	20
12	Arthur *	44	30	125	40	20	25	Nelson *	38	58	124	31	..
13	Archer *	44	10	13[illegible]	31	20	26	Blk-eye Marrowfat	38	12	124	38	20

Le rendement moyen des vingt-six variétés de pois essayées à la ferme expérimentale de Brandon en 1905 a été 39 boisseaux 1 lb. par acre.

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE D'INDIAN-HEAD.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1905.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1905.	
		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.			bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
1	Daniel O'Rourke	54	50	112	57	.	14	Kent *	48	54	120	70	
2	Early Britain	52	38	116	55	40	15	Golden Vine	48	42	115	67	40
3	Chancellor	52	18	115	69	20	16	Arthur *	47	46	114	45	40
4	Prussian Blue	52	18	115	53	..	17	Archer *	47	18	119	56	20
5	English Grey	51	42	116	58	20	18	Macoun *	47	6	120	56	20
6	Prince *	51	38	116	48	40	19	German White	46	54	116	42	40
7	Gregory *	51	18	118	62	..	20	Duke *	46	34	119	59	50
8	Picton *	50	54	114	56	..	21	Nelson *	46	34	118	57	40
9	Carleton *	50	54	120	58	.	22	Pearl *	46	30	118	52	
10	Agnes *	50	50	115	61	40	23	Wisconsin Blue	45	30	119	47	40
11	Black eye Marrowfat	50	46	118	57	..	24	White Marrowfat	43	42	118	51	
12	White Wonder	50	42	111	57	40	25	Prince Albert	42	50	117	56	40
13	Mackay *	49	46	121	65	40	26	Victoria *	41	22	119	58	..

Le rendement moyen des vingt-six variétés de pois essayées à la ferme expérimentale d'Indian-Head en 1905 a été 56 boisseaux 59 lb. par acre.

POIS—*Fin.*

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE D'AGASSIZ.

Numéro.	Variétés essayées, cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1905.		Numéro.	Variétés essayées, cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1905.	
		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.			bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
1	White Marrowfat....	45	10	121	43	40	14	Golden Vine.....	39	26	120	42	40
2	Early Britain.... ...	44	26	116	47	20	15	Gregory *.....	39	18	118	43	20
3	German White	42	34	117	48	40	16	Chancellor	39	18	122	48	40
4	Gris anglais.	42	30	117	50	..	17	Blk-eye Marrowfat...	38	44	119	41	..
	White Wonder...	41	54	119	42	10	18	Carleton *.....	38	42	120	41	20
6	Mackay *	41	52	121	42	10	19	Kent *.....	38	16	121	28	40
7	Prince *.	41	46	120	41	10	20	Victoria *..... ...	38	16	121	42	20
8	[illegible] *.....	41	6	120	40	30	21	Pearl *.....	37	..	121	26	40
9	Arthur * .. .	40	54	114	41	30	22	Wisconsin Blue....	36	56	121	36	20
10	Mac[illegible]n*..... ..	40	14	121	43	10	23	Picton*..... ..	36	46	121	34	..
11	Duke*	40	2	124	39	20	24	Prussian Blue.....	36	8	118	28	..
12	Nelson*	40	2	117	35	40	25	Archer *.....	35	4	122	39	20
13	Prince Albert..... ..	39	56	119	38	30	26	Daniel O'Rourke.....	33	20	115	35	20

Le rendement moyen des vingt-six variétés de pois essayées à la ferme expérimentale d'Agassiz en 1905 a été 40 boisseaux 3 lb. par acre.

MAIS (BLÉ-D'INDE).

Nous avons en 1905 essayé 20 variétés de maïs. Toutes ont été semées en rangs [illegible]és de trois pieds ; les plantes ont ensuite été éclaircies de manière à être à inter[illegible]es de six à huit pouces dans les rangs. Les semis ont eu lieu aux dates suivantes :—Ottawa, 22 mai ; Nappan, 9 juin ; Brandon, 19 mai ; Indian-Head, 19 mai ; et Agassiz, [illegible] avril.

Toutes ont été coupées vertes et ensilées pour l'alimentation du bétail en hiver. La [illegible]pe a eu lieu aux dates suivantes :—Ottawa, 11 septembre ; Nappan, 29 septembre ; Brandon, 4 septembre ; Indian-Head, 8 septembre ; et Agassiz, 26 septembre.

Le rendement par acre a été calculé dans chaque cas d'après le poids obtenu sur deux rangs, chacun de 66 pieds de longueur.

En Canada la tonne est de 2,000 livres.

MAIS—*Suite.*

RENDEMENTS MOYENS À TOUTES LES FERMES EXPÉRIMENTALES.

Numéro.	Variétés essayées, cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit moyen en 1905.	
		tonn.	lb.	tonn.	lb.
1	Thoroughbred White Flint..	22	499	24	1230
2	Salzer's All Gold. ...	20	448	22	1188
3	Superior Fodder..	19	1699	23	847
4	Pride of the North.	19	1368	26	1284
5	Red Cob Ensilage .	19	865	23	1740
6	Giant Prolific Ensilage	19	688	21	548
7	Compton's Early..	18	1593	22	1012
8	Early Butler. .	18	1046	21	806
9	Early Mastodon	18	984	20	548
10	Mammoth Cuban. ...	17	1960	19	918
11	Champion White Pearl	17	1688	19	148
12	Longfellow	17	1490	23	1496
13	Angel of Midnight	17	1132	20	1089
14	North Dakota White..	17	632	21	262
15	White Cap Yellow Dent . .	17	627	19	610
16	Selected Leaming .	16	1663	21	834
17	Cloud's Early Yellow	16	703	19	258
18	Evergreen Sugar . . .	15	941	18	40

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit moyen en 1905.		Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit moyen en 1905.	
	tonn.	lb.	tonn.	lb.		tonn.	lb.	tonn.	lb.
Eureka (4 ans)	20	1003	25	600	King Philip (4 ans). ...	17	1992	20	370

Le rendement moyen des vingt variétés de maïs essayées à toutes les fermes expérimentales en 1905 a été 21 tonnes 1,397 lb. par acre.

RENDEMENTS MOYENS A LA FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1905.	
		tonn.	lb.	tonn.	lb.
1	Thoroughbred White Flint.	24	1984	33	880
2	Superior Fodder	24	1484	32	900
3	Giant Prolific Ensilage	24	763	29	1620
4	Salzer's All Gold .	23	1788	29	1620
5	Early Butler	23	1068	28	1750
6	Early Mastodon	23	945	30	60
7	Red Cob Ensilage	23	486	32	1450
8	Pride of the North	22	1668	33	1650
9	White Cap Yellow Dent	21	1298	27	450
10	Mammoth Cuban	21	1098	26	1900
11	Cloud's Early Yellow.	21	1076	32	1340
12	Selected Leaming	21	944	31	700
13	Compton's Early....	21	891	28	1310
14	Champion White Pearl	20	1745	27	1880
15	Evergreen Sugar . . .	19	1864	29	520
16	North Dakota White	19	1534	26	1900
17	Longfellow	19	1292	31	920
18	Angel of Midnight	17	1940	27	450

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit en 1905.		Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit en 1905.	
	tonn.	lb.	tonn.	lb.		tonn.	lb.	tonn.	lb.
Eureka (4 ans)	27	1275	37	1130	King Philip (4 ans).....	21	1670	30	940

Le rendement moyen des vingt variétés de maïs essayées à la ferme expérimentale centrale à Ottawa en 1905 a été 30 tonnes 868 lb. par acre.

MAIS—*Suite.*

RENDEMENTS MOYENS A LA FERME EXPÉRIMENTALE DE NAPPAN.

Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1905.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1905.	
	tonn.	lb.	tonn.	lb.			tonn.	lb.	tonn.	lb.
Thoroughbred White Flint	23	176	30	1600	10	Selected Leaming	17	1706	24	1830
[illegible]er's All Gold	20	304	27	670	11	Compton's Early	17	1068	22	1320
[illegible] Cob Ensilage	20	128	28	1200	12	Mammoth Cuban	17	980	22	770
[illegible]at Prolific Ensilage	19	1694	24	950	13	Evergreen Sugar	17	430	23	1850
[illegible]y Mastodon	19	170	25	1700	14	Cloud's Early Yellow	17	354	24	70
[illegible]stellow	18	1902	26	20	15	Angel of Midnight	16	1962	22	1460
[illegible]of the North	18	1710	27	450	16	White Cap Yellow Dent	16	956	18	1400
[illegible]rior Fodder	18	894	22	550	17	Champion White Pearl	16	934	20	150
[illegible]y Butler	18	520	23	1520	18	North Dakota White	15	1130	22	1100

Variétés essayées [illegible]s de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit en 1905.		Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit en 1905.	
	tonn.	lb.	tonn.	lb.		tonn.	lb.	tonn.	lb.
[illegible]	21	1780	29	850	King Philip (4 ans)	18	135	22	770

Le rendement moyen des vingt variétés de maïs essayées à la ferme expérimentale Nappan en 1905 a été 24 tonnes 1,011 lb par acre.

RENDEMENTS MOYENS A LA FERME EXPÉRIMENTALE DE BRANDON.

Variétés essayées [illegible] ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1905.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1905.	
	tonn.	lb.	tonn.	lb.			tonn.	lb.	tonn.	lb.
[illegible]ghbred White [illegible]t	22	1,646	19	808	10	Early Butler	18	1,118	22	1,408
[illegible]r Fodder	20	1,105	23	464	11	Pride of the North	18	643	23	2[illegible]0
[illegible]ellow	20	207	29	80	12	Giant Prolific Ensilage	18	326	15	1,680
[illegible]er's All Gold	19	1,442	21	240	13	Early Mastodon	17	426	15	1,680
[illegible]n White Pearl	19	570	13	1,720	14	Mammoth Cuban	17	109	11	1,760
[illegible] Baker's White	19	438	22	880	15	White Cap Yellow Dent	16	1,686	13	1,720
[illegible]ton's Early	18	1,990	25	160	16	Selected Leaming	16	578	19	280
[illegible] of Midnight	18	1,541	25	1,744	17	Cloud's Early Yellow	15	1,126	13	1,720
[illegible] Cob Ensilage	18	1,382	19	1,600	18	Evergreen Sugar	14	538	11	1,760

Variétés essayées [illegible]s de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit en 1905.		Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit en 1905.	
	tonn.	lb.	tonn.	lb.		tonn.	lb.	tonn.	lb.
[illegible]sa (4 ans)	21	37	23	1,520	King Philip (4 ans)	18	828	18	960

Le rendement moyen des vingt variétés de maïs essayées à la ferme expérimentale de Brandon et 1905 a été 19 tonnes 1,019 lb. par acre.

MAIS—*Fin.*

RENDEMENTS MOYENS A LA FERME EXPÉRIMENTALE DE D'INDIAN-HEAD.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1905.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1905.	
		tonn.	lb.	tonn.	lb.			tonn.	lb.	tonn.	lb.
1	Angel of Midnight	17	1,526	13	950	10	Champion White Pearl	14	937	14	50
2	Salzer's All Gold	17	1,486	16	1,550	11	Red Cob Ensilage	14	772	18	850
3	Pride of the North	16	842	19	500	12	White Cap Yellow Dent	14	565	14	600
4	Throughbred White Flint	16	652	17	650	13	Early Mastodon	13	1,896	13	400
5	Compton's Early	16	503	17	[illegible]	14	Mammoth Cuban	13	1,594	14	600
6	North Dakota White	15	1,368	15	1,3[illegible]	15	Early Butler	13	1,572	11	1,100
7	Giant Prolific Ensilage	15	690	14	50	16	Selected Leaming	13	770	18	300
8	Superior Fodder	15	510	19	1,600	17	Evergreen Sugar	13	259	12	1,850
9	Longfellow	14	1,273	13	1,500	18	Cloud's Early Yellow	12	655	11	..

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit en 1905.		Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit en 1905.	
	tonn.	lb.	tonn.	lb.		tonn.	lb.	tonn.	lb.
Eureka (4 years)	15	481	19	1,600	King Philip (4 years)	14	655	13	400

Le rendement moyen des vingt variétés de mais essayées à la ferme experimentale d'Indian-Head en 1905 a été 15 tonnes 826 lb. par acre.

RENDEMEMT MOYENS A LA FERME EXPÉRIMENTALE D'AGASSIZ.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1905.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1905.	
		tonn.	lb.	tonn.	lb.			tonn.	lb.	tonn.	lb.
1	Thoroughbred White Flint	23	1,542	22	1,210	10	Early Butler	18	969	20	700
2	Pride of the North	21	1,976	29	1,620	11	Champion White Pearl	18	256	19	940
3	Red Cob Ensilage	20	1,558	19	1,600	12	White Cap Yellow Dent	17	628	22	880
4	Superior Fodder	20	504	19	720	13	Angel of Midnight	16	692	13	840
5	Mammoth Cuban	20	18	1	1,560	14	North Dakota White	16	692	18	80
6	Salzer's All Gold	19	1,622	17	1,860	15	Longfellow	15	778	18	960
7	Compton's Early	19	1,604	18	1,620	16	Selected Leaming	15	316	13	1,060
8	Giant Prolific Ensilage	19	566	22	440	17	Cloud's Early Yellow	15	304	14	160
9	Early Mastodon	18	1,510	16	1,000	18	Evergreen Sugar	12	1,612	12	220

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit en 1905.		Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit en 1905.	
	tonn.	lb.	tonn.	lb.		tonn.	lb.	tonn.	lb.
Eureka (4 ans)	16	1,440	15	1,900	King Philip (4 ans)	16	670	16	780

Le rendement moyen des vingt variétés de mais essayées à la ferme expérimentale d'Agassiz en 1905 a été 18 tonnes 1,307 lb. par acre.

PLANTES-RACINES.

Dans les précédents bulletins sur les récoltes nous présentions les résultats de deux semis de plantes-racines à chaque ferme, le second semis étant fait environ deux semaines après le premier. Excepté dans un petit nombre de cas (surtout à Indian-Head, où les jeunes plantes du premier semis avaient souffert des intempérées ou des attaques d'insectes), les parcelles les premières ensemencées ont presque invariablement donné un rendement considérablement plus élevé. Ceci s'applique à toutes les espèces de plantes-racines sur lesquelles nous faisons rapport. Chez les navets et les betteraves fourragères, le gain résultant du semis hâtif, si l'on prend la moyenne de toutes les fermes expérimentales pendant les cinq années 1900 à 1904, a été de plus de cinq tonnes par acre ; chez les carottes il a été de plus de trois tonnes ; et chez les betteraves à sucre de presque trois tonnes par acre. Aux fermes expérimentales d'Ottawa et de Nappan les gains obtenus par les semis hâtifs ont dans la plupart des cas été considérablement plus élevée que ceux que nous venons de mentionner.

Puisqu'il a été si pleinement démontré que les semis hâtifs produisent des rapports plus élevés, nous avons jugé inutile de continuer la publication des rendements des seconds semis. On les trouvera dans le Rapport annuel des Fermes expérimentales.

NAVETS.

Nous avons en 1905 essayé 20 variétés de navets, semées en rayons ou à plat en rangs espacés de 2 pieds ½. Les dates des semis ont été :—Ottawa, 10 mai ; Nappan, 25 mai ; Brandon, 20 mai ; Indian-Head, 17 mai ; et Agassiz, 15 mai.

Les dates de l'arrachage ont été :—Ottawa, 25 octobre ; Nappan, 13 octobre Brandon, 14 octobre ; Indian-Head, 23 octobre ; et Agassiz, 30 octobre.

En Canada la tonne est de 2,000 livres.

RENDEMENTS MOYENS A TOUTES LES FERMES EXPÉRIMENTALES.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit moyen en 1905.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit moyen en 1905.	
		tonn.	lb.	tonn.	lb.			tonn.	lb.	tonn.	lb.
1	Perfection Swede.....	32	1569	30	1609	10	Mammoth Clyde.....	30	1612	27	469
2	Magnum Bonum	32	942	30	417	11	Kangaroo	30	1534	26	1298
3	Hall's Westbury.....	32	290	29	2	12	Elephant's Master....	30	1327	26	1363
4	Carter's Elephant.....	31	1716	31	533	13	Skirvings	30	1208	28	528
5	Halewood's Bronze Top	31	1398	29	252	14	Bangholm Selected ...	30	981	28	1113
6	Emperor Swede.....	31	1071	29	958	15	Drummond Purple Top	30	623	24	1760
7	Jumbo..	31	931	28	1105	16	Selected Purple Top..	29	1972	27	1522
8	Imperial Swede.	31	93	27	71	17	East Lothian.....	29	1537	26	1203
9	Hartley's Bronze.....	30	1719	28	1923	18	Sutton's Champion...	29	1516	29	394

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit moyen en 1905.		Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit moyen en 1905.	
	tonn.	lb.	tonn.	lb.		tonn.	lb.	tonn.	lb
Good Luck (4 ans).....	32	1522	29	636	New Century (4 ans).....	30	490	28	901

Le rendement moyen des vingt variétés de navets essayées à toutes les fermes en 1905 a été 28 tonnes 795 lb. par acre.

NAVETS—*Suite.*

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPERIMENTALE CENTRALE OTTAWA.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1905.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1905.	
		tonn.	lb.	tonn.	lb.			tonn.	lb.	tonn.	lb.
1	Emperor Swede	37	1,912	32	1,400	10	Hartley's Bronze	34	1,200	32	1,300
2	Jumbo	37	1,77	34	1,100	11	Imperial Swede	34	739	23	200
3	Kangaroo	37	1,536	34	800	12	Carter's Elephant	34	535	30	1,600
4	Magnum Bonum	36	1,523	31	500	13	Perfection Swede	34	422	36	500
5	Mammoth Clyde	36	197	33	1,700	14	East Lothian	33	731	27	1,300
6	Halewood's Bronze Top	36	27	29	600	15	Selected Purple Top	32	1,988	30	1,900
7	Drummond Purple Top	35	680	24	400	16	Bangholm Selected	32	971	26	1,100
8	Hall's Westbury	35	205	27	1,100	17	Skirvings	31	1,878	28	1,700
9	Elephant's Master	34	1,748	29	1,000	18	Sutton's Champion	31	1,533	31	1,400

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit en 1905.		Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit en 1905.	
	tonn.	lb.	tonn.	lb.		tonn.	lb.	tonn.	lb.
Good Luck (4 ans)	39	1,481	29	1,700	New Century (4 ans)	39	1,350	34	1,900

Le rendement moyen des vingt variétés de navets essayées à la ferme expérimentale centrale à Ottawa en 1905 a été 30 tonnes 1,060 lb. par acre.

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE DE NAPPAN.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1905.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1905.	
		tonn.	lb.	tonn.	lb.			tonn.	lb.	tonn.	lb.
1	Perfection Swede	43	790	41	688	10	Elephant's Master	39	270	35	1,592
2	Hartley's Bronze	41	1,163	40	1,624	11	Imperial Swede	39	62	35	376
3	Carter's Elephant	41	579	40	256	12	Jumbo	38	1,836	38	1,824
4	Magnum Bonum	41	310	43	994	13	Drummond Purple Top	38	1,818	39	888
5	Selected Purple Top	40	402	39	432	14	Bangholm Selected	38	1,698	37	328
6	Kangaroo	39	1,884	35	1,896	15	Hall's Westbury	38	978	37	1,848
7	Mammoth Clyde	39	641	35	1,288	16	Sutton's Champion	37	1,324	34	400
8	Emperor Swede	39	123	41	80	17	Skirvings	37	411	39	1,344
9	Halewood's Bronze Top	39	351	35	832	18	East Lothian	36	345	39	584

Variétés essayées moins cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit en 1905.		Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit en 1905.	
	tonn.	lb.	tonn	lb.		tonn.	lb.	tonn.	lb.
Good Luck (4 ans)	42	357	39	1,040	New Century (4 ans)	37	466	34	1,008

Le rendement moyen des vingt variétés de navets essayées à la ferme expérimentale de Nappan en 1905 a été 38 tonnes 466 lb. par acre.

NAVETS—*Suite.*

RENDEMENTS MOYENS A LA FERME EXPÉRIMENTALE DE BRANDON.

Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1905.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1905.	
	tonn.	lb.	tonn.	lb.			tonn.	lb.	tonn.	lb.
Magnum Bonum.....	29	1,664	26	8	10	Elephant's Master	26	1,962	29	344
[illegible] Westbury	29	238	27	1,440	11	Imperial Swede.	26	1,750	30	456
[illegible]lm Selected....	28	971	33	792	12	Mammoth Clyde...	26	1,384	26	1,328
[illegible]ngs	28	390	25	1,744	13	Kangaroo.	26	430	18	1,224
[illegible]n's Champion....	28	285	30	1,248	14	Halewood's Bronze Top	26	378	27	912
[illegible]tley's Bronze ...	27	1,176	29	1,928	15	East Lothian.....	26	325	25	160
[illegible]ection Swede.	27	806	29	872	16	Drummond Purple Top	25	1,955	26	536
[illegible]o	27	14	25	688	17	Selected Purple Top ..	24	1,474	24	48
[illegible]rter's Elephant.....	27	13	30	984	18	Emperor Swede.....	24	1,104	29	80

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyne, moins de cinq ans.		Produit en 1905.		Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit en 1905.	
	tonn.	lb.	tonn.	lb.		tonn.	lb.	tonn.	lb.
[illegible]ck (4 ans)...	32	350	29	1,400	New Century (4 ans).....	28	100	30	192

Le rendement moyen des vingt variétés de navets essayées à la ferme expérimentale de Brandon en 1905 a été 27 tonnes 1,519 lb. par acre.

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE D'INDIAN-HEAD.

Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1905.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1905.	
	tonn.	lb.	tonn.	lb.			tonn.	lb.	tonn.	lb.
[illegible]n Swede	27	3	31	436	10	Jumbo	22	1,601	26	1,196
[illegible]'s Bronze Top	26	774	38	1,484	11	Hartley's Bronze.....	22	1,591	21	1,956
[illegible] Westbury ..	25	1,853	32	1,868	12	Carter's Elephant....	22	1,063	34	1,168
[illegible]ngs	24	1,442	30	1,776	13	Bangholm Selected....	22	609	29	1,664
[illegible] Champion ...	24	326	33	1,980	14	Drummond Purple Top	21	1,794	22	748
[illegible]r Swede ...	23	1,954	30	720	15	Mammoth Clyde.....	21	1,326	21	240
[illegible]l Purple Top..	23	1,921	25	1,876	16	Kangaroo.....	20	1,583	27	1,836
[illegible] Swede ..	23	1,299	28	1,288	17	Elephant's Master	20	1,531	22	1,804
[illegible] Pioneer....	23	821	29	1,400	18	East Lothian.....	20	36	23	860

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit en 1905.		Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit en 1905.	
	tonn.	lb.	tonn.	lb.		tonn.	lb.	tonn.	lb.
[illegible]l Luck (4 ans)... .. .	22	979	31	1,228	New Century (4 ans)... ..	21	66	25	820

Le rendement moyen des vingt variétés de navets essayées à la ferme expérimentale d'Indian-Head en 1905 a été 28 tonnes 1,017 lb. par acre.

NAVETS—*Fin.*

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE D'AGASSIZ.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1905.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1905.	
		tonn.	lb.	tonn.	lb.			tonn.	lb.	tonn.	lb.
1	Carter's Elephant	34	389	20	656	11	Jumbo	30	1,426	17	716
2	East Lothian	33	220	17	1,112	12	Bangholm Selected	30	654	15	1,680
3	Elephant's Master	32	1,122	16	76	13	Mammoth Clyde	30	516	18	1,488
4	Hall's Westbury	32	178	18	1,752	14	Drummond Purple Top	29	867	12	228
5	Perfection Swede	32	54	15	1,548	15	Kangaroo	29	235	16	736
6	Emperor Swede	31	1,960	14	512	16	Selected Purple Top	28	377	18	1,356
7	Imperial Swede	31	614	18	36	17	Hartley's Bronze	27	1,458	19	808
8	Magnum Bonum	31	390	20	1,184	18	Sutton's Champion	27	113	15	492
9	Skirvings	30	1,919	16	76						
10	Halewood's Bronze Top	30	1,461	14	1,430						

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit en 1905.		Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit en 1905.	
	tonn.	lb.	tonn.	lb.		tonn.	lb.	tonn.	lb.
Good Luck (4 ans)	27	442	15	1,812	New Century (4 ans)	25	515	17	584

Le rendement moyen des vingt variétés de navets essayées à la ferme expérimentale d'Agassiz en 1905 a été 16 tonnes 1,914 lb. par acre.

BETTERAVES FOURRAGÈRES.

Nous avons en 1905 essayé seize variétés de betteraves fourragères, toutes semées en rayons ou à plat en rangs espacés de 2 pieds ½. Les dates des semis ont été:—Ottawa, 10 mai; Nappan, 25 mai; Brandon, 20 mai; Indian-Head, 13 mai; et Agassiz, 12 avril.

Les dates de l'arrachage ont été:—Ottawa, 25 octobre; Nappan, 12 octobre; Brandon, 4 octobre; Indian-Head, 9 octobre; et Agassiz, 27 octobre.

En Canada la tonne est de 2,000 livres.

BETTERAVES FOURRAGERES—*Suite.*

RENDEMENTS MOYENS A TOUTES LES FERMES EXPERIMENTALES.

Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit moyen en 1905.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit moyen en 1905.	
	tonn.	lb.	tonn.	lb.			tonn.	lb.	tonn.	lb.
[illegible] Long Sugar White	32	295	33	974	7	Prize Winner Yellow Globe	30	709	32	804
[illegible] Yellow Intermediate	31	1,952	31	1,487	8	Prize Mammoth Long Red	30	317	34	1,481
Mammoth Long Red	31	1,433	28	1,978	9	Giant Yellow Globe	29	833	30	1,046
[illegible] Yellow Intermediate	31	155	32	848	10	Selected Mammoth Long Red	28	1,542	28	241
Yellow Intermediate	30	1,865	30	1,548	11	Triumph Yellow Globe	28	1,349	28	18
[illegible] Yellow Intermediate	30	1,000	30	1,723	12	Half Long Sugar Rosy	28	945	24	1,066
					13	Gate Post	28	850	27	1,636
					14	Leviathan Long Red	26	1,798	28	1,716

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit moyen en 1905.		Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit moyen en 1905.	
	tonn.	lb.	tonn.	lb.		tonn.	lb.	tonn.	lb.
Yellow Globe	30	432	31	528	Giant Sugar (4 ans)	28	1,042	30	819

Le rendement moyen des seize variétés de betteraves fourragères essayées à toutes les fermes expérimentales en 1905 a été 30 tonnes 620 lb. par acre.

RENDEMENTS MOYENS A LA FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1905.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1905.	
	tonn.	lb.	tonn.	lb.			tonn.	lb.	tonn.	lb.
Mammoth Yellow Intermediate	42	140	45	950	7	Yellow Intermediate	37	1,494	35	1,300
[illegible] Long Red	41	557	37	700	8	Triumph Yellow Globe	37	334	29	500
Long Sugar White	40	1,326	52	600	9	Gate Post	35	1,030	35	....
[illegible] Winner Yellow Globe	39	1,007	45	200	10	Giant Yellow Intermediate	35	568	40	1,250
Mammoth Long Red	39	187	46	700	11	Leviathan Long Red	35	20	40	1,400
Yellow Intermediate	37	1,742	39	600	12	Giant Yellow Globe	34	1,179	37	800
					13	Half Long Sugar Rosy	34	74	36	..
					14	Selected Mammoth Long Red	32	372	28	1,200

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit en 1905.		Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit en 1905.	
	tonn.	lb.	tonn.	lb.		tonn.	lb.	tonn.	lb.
[illegible] Sugar Mangel (4 ans)	35	839	40	900	Selected Yellow Globe (4 ans)	35	345	37	800

Le rendement moyen des seize variétés de betteraves fourragères essayées à la ferme expérimentale centrale à Ottawa en 1905 a été 39 tonnes 369 lb. par acre.

BETTERAVES FOURRAGERES—*Suite.*

RENDEMENTS MOYENS A LA FERME EXPERIMENTALE DE NAPPAN.

Numéros.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1905.		Numéros.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1905.	
		tonn.	lb.	tonn.	lb.			tonn.	lb.	tonn.	lb.
1	Mammoth Long Red	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	7	Giant Yellow Globe	34	300	29	1,[illegible]
2	Half Long Sugar White	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	8	Half Long Sugar Rosy	33	473	27	1,[illegible]
3	Selected Mamm. Long Red	[illegible]	298	30	1,194	9	Prize Mammoth Long Red	33	279	31	77[illegible]
4	Yellow Intermediate	[illegible]	751	[illegible]	648	10	Gate Post	32	300	23	12,[illegible]
5	Prize Winner Yellow Globe	[illegible]	64	28	[illegible]2	11	Selected Mammoth Long Red	31	627	27	46[illegible]
6	Mamm. Yellow Intermediate	[illegible]	[illegible]	27	1,[illegible]2	12	Mammoth Long Red	31	449	24	1,400
						13	Leviathan Long Red	30	1,452	24	1,704
						14	Triumph Yellow Globe	30	178	26	[illegible]

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit en 1905.		Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit en 1905.	
	tonn.	lb.	tonn.	lb.		tonn.	lb.	tonn.	lb.
Selected Yellow Globe (4 ans)	35	1,670	28	1,000	Giant Sugar Mangel (4 ans)	31	333	24	32

Le rendement moyen des seize variétés de betteraves fourragères essayées à la ferme expérimentale de Nappan en 1905 a été 28 tonnes 135 lb. par acre.

RENDEMENTS MOYENS A LA FERME EXPERIMENTALE DE BRANDON MAN.

Numéros.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1905.		Numéros.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1905.	
		tonn.	lb.	tonn.	lb.			tonn.	lb.	tonn.	lb.
1	Mammoth Long Red.	32	1,102	38	560	8	Triumph Yellow Globe	27	1,915	33	792
2	Half Long Sugar White	32	522	30	720	9	Half Long Sugar Rosy	37	833	34	64[illegible]
3	Selected Mamm. Long Red	30	1,566	38	1,880	10	Giant Yellow Intermediate	26	1,090	30	72
4	Yellow Intermediate	29	1,347	37	976	11	Lion Yellow Intermediate	36	272	35	224
5	Prize Mammoth Long Red	29	450	42	744	12	Prize Winner Yellow Globe	25	1,451	36	192
6	Mamm. Yellow Intermediate	28	285	31	40	13	Giant Yellow Globe	25	1,427	33	
7	Gate Post	28	21	33	1,848	14	Leviathan Long Red	25	288	29	1,136

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit en 1905.		Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit en 1905.	
	tonn.	lb.	tonn.	lb.		tonn.	lb.	tonn.	lb.
Selected Yellow Globe (4 ans.)	25	622	32	944	Giant Sugar Mangel (4 ans.)	23	1,718	29	80

Le rendement moyen des seize variétés de betteraves fourragères essayées à la ferme expérimentale de Brandon en 1905 a été 34 tonnes 218 lb. par acre.

BETTERAVES FOURRAGERES—*Suite.*

RENDEMENTS MOYENS A LA FERME EXPERIMENTALE D'INDIAN HEAD.

Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1905.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1905.	
	tonn.	lb.	tonn.	lb.			tonn.	lb.	tonn.	lb.
[illegible] Yellow [illegible]	26	1,511	40	124		8 Giant Yellow Globe	23	986	31	964
[illegible] Yellow Intermediate	25	1,338	34	244		9 Lion Yellow Intermediate	23	556	33	396
[illegible] Yellow Globe	25	664	37	1,240		10 Half Long Sugar Rosy	22	1,900	28	628
[illegible] Yellow Intermediate	24	1,876	34	1,808		11 Selected Mamm. Long Red	22	1,456	27	120
[illegible] Sugar White	24	1,295	33	1,980		12 Gate Post	21	1,548	25	1,348
[illegible] Intermediate	23	1,516	33	1,152		13 Mammoth Long Red	21	848	32	238
[illegible] Mamm. Long [illegible]	23	1,484	29	1,904		14 Leviathan Long Red	21	648	26	404

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit en 1905.		Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit en 1905.	
	tonn.	lb.	tonn.	lb.		tonn.	lb.	tonn.	lb.
[illegible] Yellow Globe	24	1,845	34	1,960	Giant Sugar Mangel (4 ans)	21	1,316	32	284

Le rendement moyen des seize variétés de betteraves fourragères essayées à la ferme expérimentale d'Indian-Head en 1905 a été 32 tonnes 388 lb. par acre.

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPERIMENTALE D'AGASSIZ.

Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1905.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1905.	
	tonn.	lb.	tonn.	lb.			tonn.	lb.	tonn.	lb.
1 Mammoth Long Red.	32	238	16	76		8 Mamm. Yellow Intermediate.	28	147	15	624
2 Mamm. Yellow Intermediate	29	1,996	23	1,916		9 Prize Mamm. Long Red	25	1,187	24	180
3 Giant Yellow Globe...	29	265	20	1,580		10 Half Long Sugar Rosy	24	1,445	16	736
4 Mamm. Yellow Intermediate	28	1,251	18	1,752		11 Gate Post	24	1,302	20	1,712
5 Half Long Sugar White	28	793	18	1,884		12 Prize Winner Yellow Globe	24	1,250	12	1,872
6 Yellow Intermediate.	27	905	18	1,620		13 Triumph Yellow Globe	22	1,654	13	664
7 Selected Mamm. Long Red	26	1,691	18	1,588		14 Leviathan Long Red..	22	583	22	1,934

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit en 1905.		Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit en 1905.	
	tonn.	lb.	tonn.	lb.		tonn.	lb.	tonn.	lb.
Giant Sugar Mangel (4 ans)	36	1,006	26	800	Selected Yellow Globe (4 ans)	28	1,680	22	1,936

Le rendement moyen des seize variétés de betteraves fourragères essayées à la ferme expérimentale d'Agassiz en 1905 a été 19 tonnes 930 lb. par acre.

CAROTTES.

Nous avons, en 1905, essayé dix variétés de carottes, toutes semées en rayons ou à plat en lignes espacées de 2 pieds. Les dates des semis ont été :—Ottawa, 10 mai ; Nappan, 25 mai ; Brandon, 20 mai ; Indian Head, 19 mai ; et Agassiz, 12 avril.

Les dates de l'arrachage ont été :—Ottawa, 25 octobre ; Nappan, 17 octobre ; Brandon, 4 octobre ; Indian-Head, 23 octobre, et Agassiz, 27 octobre.

En Canada la tonne est de 2,000 lb.

RENDEMENTS MOYENS A TOUTES LES FERMES EXPÉRIMENTALES.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit moyen en 1905.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit moyen en 1905.	
		tonn.	lb.	tonn.	lb.			tonn.	lb.	tonn.	lb.
1	Giant White Vosges	23	1,969	24	484	6	White Belgian	20	642	20	1,103
2	New White Intermediate	23	1,594	25	584	7	Carter's Orange Giant	19	1,438	22	1,082
3	Ontario Champion	23	1,177	24	1,964	8	Long Yellow Stump Rooted	19	566	18	1,851
4	Mammoth White Intermediate	23	219	24	1,988	9	Half Long Chantenay	18	55	14	1,364
5	Improved Short White	22	1,587	25	832	10	Early Gem	17	1,390	21	310

Le rendement moyen des dix variétés de carottes à toutes les fermes expérimentales en 1905 a été 22 tonnes 556 lb. par acre.

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1905.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1905.	
		tonn.	lb.	tonn.	lb.			tonn.	lb.	tonn.	lb.
1	Mammoth White Intermediate	32	1,[illegible]	32	900	6	Carter's Orange Giant	25	1,745	24	[illegible]
2	New White Intermediate	32	905	30	1,600	7	Long Yellow Stump Rooted	24	1,906	21	[illegible]
3	Giant White Vosges	31	379	30	600	8	Half Long Chantenay	24	1,101	14	[illegible]
4	Ontario Champion	29	1,448	28	1,000	9	White Belgian	21	1,963	21	1,1[illegible]
5	Improved Short White	29	1,068	30	1,700	10	Early Gem	20	1,747	23	1,[illegible]

Le rendement moyen des dix variétés de carottes à la ferme expérimentale centrale à Ottawa en 1905 a été 25 tonnes 1,510 lb. par acre.

CAROTTES—*Suite.*

RENDEMEMTS MOYENS A LA FERME EXPERIMENTALE DE NAPPAN, N.-E.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1905.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1905.	
		tonn.	lb.	tonn.	lb.			tonn.	lb.	tonn.	lb.
[illegible]	[illegible]th White Intermediate	23	1,507	18	1,392	6	Improved Short White.	21	179	19	304
[illegible]	[illegible] White Vosges	23	1,472	18	1,544	7	Long Yellow Stump Rooted	20	1,348	17	808
5	Ontario Champion	23	937	18	24	8	Half Long Chantenay	19	1,279	17	200
4	New White Intermediate	22	428	19	....	9	Early Gem	18	1,393	17	504
[illegible]	[illegible] Belgian	21	865	18	784	10	Carter's Orange Giant.	18	686	18	1,240

Le rendement moyen des dix variétés de carottes à la ferme experimentale de Nappan en 1905 a été 18 tonnes 480 lb. par acre.

RENDEMENTS MOYENS A LA FERME EXPERIMENTALE DE BRANDON, MAN.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1905.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1905.	
		tonn.	lb.	tonn.	lb.			tonn.	lb.	tonn.	lb.
[illegible]	[illegible] White Intermed.	24	1,104	27	120	7	Mammoth White Intermediate	17	1,772	27	1,880
[illegible]	[illegible] Champion	23	1,168	26	1,240	8	Carter's Orange Giant	17	1,036	25	600
[illegible]	[illegible]ed Short White.	22	528	32	1,120	9	Early Gem	14	1,128	23	1,080
[illegible]	[illegible]t White Vosges	20	1,624	31	1,360	10	Half Long Chantenay	14	776	10	1,120
[illegible]	[illegible]te Belgian	20	920	21	1,560						
[illegible]	Yellow Stump Rooted	18	124	19	720						

Le rendement moyen des dix variétés de carottes à la ferme expérimentale de Brandon en 1905 a été 24 tonnes 1,280 lb. par acre.

[illegible]NDEMENTS MOYENS A LA FERME EXPERIMENTALE D'INDIAN HEAD, SASK.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1905.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1905.	
		tonn.	lb.	tonn.	lb.			tonn.	lb.	tonn.	lb.
	Ontario Champion	16	113	25	1,744	7	Half Long Chantenay	12	1,730	13	1,984
	New White Intermediate	15	1,562	24	1,368	8	Mammoth White Intermediate	12	1,694	17	584
5	Giant White Vosges	14	1,464	21	1,296	9	Carter's Orange Giant	12	749	20	1,448
4	Improved Short White	14	402	16	1,264	10	Long Yellow Stump Rooted.	12	274	10	1,648
	White Belgian	13	426	18	36						
6	Early Gem	13	47	17	1,904						

Le rendement moyen des dix variétés de carottes à la ferme expérimentale d'Indian-[illegible]d en 1905 a été 18 tonnes 1,527 lb. par acre.

CAROTTES—*Fin.*

RENDEMENTS MOYENS A LA FERME EXPERIMENTALE D'AGASSIZ, C. B.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit moyen en 1905.	
		tonn.	lb.	tonn.	lb.
1	Oxheart White	29	[illegible]	28	1,[illegible]
2	Model White Belgian	[illegible]	[illegible]	28	1,[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	1,7[illegible]	27	1,7[illegible]
4	Oxheart Red	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1,8[illegible]
5	Watts Red [illegible]	[illegible]	1,[illegible]	[illegible]	[illegible]
6	Carter's Observer Cooper	24	972		1,[illegible]
7	New Water Lettuce	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8	Early Gem	23	1,572	24	1,8[illegible]
9	Long Yellow Stone	21	[illegible]	23	[illegible]
10	Half Long Chantenay Red	20	1,184	25	1,480
		18	1,[illegible]87	17	1,300

Le rendement moyen des dix variétés de carottes à la ferme expérimentale d'Agassiz en 1905 a été 23 tonnes 1,981 lb. par acre.

BETTERAVES A SUCRE.

Nous avons, en 1905, essayé huit variétés de betteraves à sucre semées en rayons ou à plat en rangs espacés de deux pieds. Les dates des semis ont été :—Ottawa, 19 mai ; Nappan, 25 mai ; Brandon, 20 mai ; Indian-Head, 13 mai ; et Agassiz, 12 avril.

Les dates de l'arrachage ont été :—Ottawa, 25 octobre ; Nappan, 13 octobre ; Brandon, 4 octobre ; Indian-Head, 21 octobre ; et Agassiz, 30 octobre.

Le rendement par acre a été dans chaque cas calculé d'après le poids de racines récolté dans deux rangs chacun de 66 pieds de longueur. Bien que toutes ces variétés soient ordinairement appelées betteraves à sucre, il faut remarquer que les seules recommandées pour emploi dans la fabrication du sucre de betterave sont French Very Rich (Française très riche), Vilmorin's Improved (Vilmorin améliorée) et Wanzleben.

En Canada la tonne est de 2.000 lb.

RENDEMENTS MOYENS A TOUTES LES FERMES EXPERIMENTALES.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit moyen en 1905.	
		tonn.	lb.	tonn.	lb.
1	Red Top Sugar	26	1,573	32	363
2	Royal Giant	26	35	27	1,729
3	Danish Red Top	25	1,432	27	958
4	Danish Improved	24	1,513	25	78
5	Improved Imperial	24	455	25	877
6	Wanzleben	20	1,546	20	1,41[illegible]
7	Vilmorin's Improved	19	358	19	1,74[illegible]

Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit en 1905.	
	tonn.	lb.	tonn.	lb.
French Very Rich (4 ans.)	18	359	18	1,077

Le rendement moyen des huit variétés de betteraves à sucre à toutes les fermes expérimentales en 1905 a été 24 tonnes 1,284 lb. par acre.

BETTERAVES À SUCRE—*Suite.*

DEMENTS MOYENS A LA FERME EXPERIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

[illegible] essayées [illegible] ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1905.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1905.	
	tonn.	lb.	tonn.	lb.			tonn.	lb.	tonn.	lb.
[illegible] Sugar	35	[illegible]	[illegible]	[illegible]	5	Royal Giant	30	1,286	29	[illegible]
[illegible] Top	34	[illegible]	30	1,200	6	Wanzleben	26	145	25	[illegible]
[illegible] Imperial	33	[illegible]	28	1,000	7	Vilmorin's Improved	23	269	26	[illegible]
[illegible] Imperial	31	[illegible]	32	1,000						

Variétés essayées [illegible] cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit en 1905.	
	tonn.	lb.	tonn.	lb.
Very Rich (4 ans)	23	737	28	..

Le rendement moyen des huit variétés de betteraves à sucre à la ferme expérimentale à Ottawa en 1905 a été 32 tonnes 475 lb. par acre.

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE DE NAPPAN, N.-E.

Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1905.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1905.	
	tonn.	lb.	tonn.	lb.			tonn.	lb.	tonn.	lb.
[illegible] Giant	30	1,261	27	1,176	5	Danish Improved	26	219	23	824
[illegible] Top Sugar	28	957	28	1,912	6	Wanzleben	23	1,011	16	1,592
[illegible]ved Imperial	27	908	24	336	7	Vilmorin's Improved	21	691	16	1,440
[illegible]ish Red Top	27	597	28	1,000						

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit moyen en 1905.	
	tonn.	lb.	tonn.	lb.
Very Rich (4 ans)	18	400	14	120

Le rendement moyen des huit variétés de betteraves à sucre à la ferme expérimentale de Nappan en 1905 a été 22 tonnes 1,030 lb. par acre.

BETTERAVES A SUCRE—*Suite.*

RENDEMENTS MOYENS A LA FERME EXPERIMENTALE DE BRANDON.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1905		Numéro.	Produit moyen, cinq ans.		Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1905.	
		tonn.	lb.	tonn.	lb.			tonn	lb.	tonn.	lb.
1	Red Top Sugar ..	28	1,763	32	544	5	Royal Giant	21	240	33	528
2	Danish Red Top	26	879	46	400	6	Improved Imperial ...	20	814	33	
3	Danish Improved . .	22	1,883	28	1,024	7	Vilmorin's Improved.	16	683	24	776
4	Wanzleben	2	979	32	680						

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit en 1905.	
	tonn	lb.	tonn	lb.
French Very Rich (4 ans)	16	349	21	240

Le rendement moyen des huit variétés de betteraves à sucre à la ferme expérimentale de Brandon en 1905 a été 33 tonnes 1749 lb. par acre.

RENDEMENTS MOYENS A LA FERME EXPERIMENTALE D'INDIAN-HEAD.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1905.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1905.	
		tonn.	lb.	tonn.	lb.			tonn.	lb.	tonn.	lb.
1	Royal Giant	22	310	27	252	5	Danish Improved.....	17	735	22	656
2	Red Top Sugar	20	1,140	27	384	6	Vilmorin's Improved..	14	1,525	16	1,396
3	Improved Imperial...	19	382	19	1,600	7	Wanzleben	14	398	15	1,456
4	Danish Red Top. ...	17	800	12	1,872						

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit en 1905.	
	tonn.	lb.	tonn.	lb.
French Very Rich (4 ans).....	13	1301	15	888

Le rendement moyen des huit variétés de betteraves à sucre à la ferme expérimentale d'Indian-Head en 1905 a été 19 tonnes 1,313 lb. par acre.

BETTERAVES À SUCRE—*Fin.*

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE D'AGASSIZ.

Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans		Produit en 1905.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1905.	
	tonn.	lb.	tonn.	lb.			tonn.	lb.	tonn.	lb.
Royal Giant.	25	1,076	22	88	5	Red Top Sugar	20	1,938	16	76
Danish Improved.....	23	858	12	24	6	Vilmorin's Improved	26	622	15	412
Danish Red Top	23	301	9	216	7	Wanzleben	18	1,198	13	928
Improved Imperial.	23	64	17	848						

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit en 1905.	
	tonn.	lb.	tonn.	lb.
Very Rich (4 ans).....	19	1,017	13	136

Le rendement moyen des huit variétés de betteraves à sucre à la ferme expérimentale d'Agassiz en 1905 a été 14 tonnes 1,591 lb. par acre.

POMMES DE TERRE (PATATES).

Nous avons, en 1905, essayé quarante variétés de pommes de terre. Pour le plantage les tubercules ont ,été coupés en tronçons à deux ou trois yeux, et ceux-ci ont été plantés en rangs espacés de 2 pieds ½, les plantons à intervalles d'un pied dans les rangs. Les dates du plantage ont été comme suit :—Ottawa, 22 mai ; Nappan, 31 mai ; Brandon, 16 mai ; Indian-Head, 13 mai ; et Agassiz, 29 avril ; et les dates de l'arrachage : Ottawa, 5 octobre ; Nappan, 3 et 4 octobre ; Brandon, 2 octobre; Indian-Head, 3 octobre, et Agassiz, 22 septembre.

En Canada le boisseau de pommes de terre est de 60 livres.

POMMES DE TERRE — *Suite.*

RENDEMENTS MOYENS A TOUTES LES FERMES EXPERIMENTALES.

No.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen cinq ans.		Produit moyen en 1905.		No.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit moyen en 1905.	
		boiss.	lb.	boiss.	lb.			boiss.	lb.	boiss.	lb.
1	Late Puritan (Potato)	464	53	512	34	18	Canadian Beauty	407	57	434	50
2	Rose [illegible]	406	52	468	34	19	Delaware	404	41	459	11
3	Uncle Sam	366	6	488	49	20	Rogers Rose	398	31	469	10
4	Seneca 7	436	49	487	36	21	Penn Manor	394	16	438	13
5	Empire State	429	3	439	18	22	Vick's Extra Early	393	59	439	50
6	Carmania 1	428	23	450	6	23	Rochester Rose	393	34	387	46
7	American Wonder	423	22	502	40	24	Irish Cobbler	388	32	406	58
8	Green Mountain	421	55	500	33	25	Swiss Snowflake	387	52	383	30
9	Money Maker	420	14	457	30	26	Maule's Thoroughbred	387	43	471	4
10	Salomon's Early Giant	420	5	479	52	27	Cambridge Russet	387	25	393	55
11	Early Maule	418	31	420	54	28	Carmania 3	375	53	448	14
12	Lincoln's Standard	418	28	513	45	29	Everett	376	2	364	10
13	State of Maine	417	26	467	6	30	Early St. George	372	37	427	30
14	Bonneau Abundance	417	3	477	40	31	Early White Prose	344	56	412	15
15	American Giant	406	25	475	44	32	Boyce	334	37	385	51
16	I. X. L.	405	41	469	10	33	Early Rose (Rural)	329	3	346	15
17	Empire State	408	37	520	12	34	Early Andes	297	29	341	25

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen moins de cinq ans.		Produit moyen en 1905.		Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit moyen en 1905.	
	boiss.	lb.	boiss.	lb.		boiss.	lb.	boiss.	lb.
Pearce (3 ans)	425	46	458	1	Vermont Gold Coin (1 an)	534	26	534	26
Early Envoy (3 ans)	311	22	328	13	Morgan Seedling (1 an)	508	10	508	10
Pingree (3 ans)	272	40	302	33	Dooley (1 an)	436	45	436	45

Le rendement moyen des quarante variétés de pommes de terre à toutes les fermes expérimentales en 1905 a été 444 boisseaux 16 lb. par acre.

POMMES DE TERRE —*Suite.*

[illegible] NES MOYENNES A LA FERME EXPERIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

[illegible]	Produit moyen, [illegible]		Produit en 1905.		[illegible]	Produit moyen, [illegible]		Produit en 1905.	
	boiss.	lb.	boiss.	lb.		boiss.	lb.	boiss.	lb.
[illegible]	432	46	330	..	18 [illegible]	[illegible]	36	290	24
[illegible]	447	55	321	12	19 Country Gentleman	367	50	382	48
[illegible]	429	7	299	12	20 American Wonder	362	7	360	36
[illegible]	434	17	334	24	21 Rose n° 9...	[illegible]	55	294	48
[illegible] Mammoth	427	41	346	48	22 Delaware	[illegible]	29	356	24
[illegible]	412	50	396	..	23 Swiss Snowflake	[illegible]	29	286	.
[illegible]	422	24	396	..	24 Penn Manor	349	48	281	36
[illegible] Elephant	418	..	404	48	25 Seedling n° 7	343	12	365	12
[illegible]	390	43	321	12	26 Empire State	332	12	350	36
[illegible] Vermont	389	59	360	48	27 Marble Top [illegible]	331	46	356	.
[illegible] Rose	385	26	352	..	28 Early Rose	321	12	294	48
[illegible]	383	41	343	12	29 Carman n° 3	315	29	277	12
[illegible]nder	383	41	290	24	30 Cambridge Rose	309	19	228	48
[illegible] Extra Early	383	41	338	48	31 Early St. George	286	53	198	.
[illegible]n Giant	381	29	281	36	32 Early White [illegible]	279	24	272	48
[illegible] Rose	378	51	343	12	33 Royce	253	53	250	48
[illegible] Maine	371	48	316	48	34 Early Andes	214	46	246	24

[illegible]	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit en 1905.		Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit en 1905.	
	boiss.	lb.	boiss.	lb.		boiss.	lb.	boiss.	lb.
[illegible] (3 ans)	367	..	391	36	Morgan Seedling (1 an)	374	..	374	..
[illegible] Envoy (3 ans)	231	..	162	48	Dooley (1 an)	356	24	356	24
[illegible] (3 ans)	198	44	268	24	Vermont Gold Coin (1 an)	347	36	347	36

Le rendement moyen des quarante variétés de pommes de terre à la ferme expérimentale centrale en 1905 a été 320 boisseaux 13 lb par acre.

POMMES DE TERRE—*Suite.*

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE, DE NAPPAN.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1905.	
		boiss.	lb.	boiss.	lb.
1	Vick's Extra Early	446	10	424	36
2	Enormous	410	5	345	24
3	Rosen n 9	407	26	345	24
4	Somerset n 7	391	10	288	12
5	Rochester Rose	387	34	325	36
6	Canadian Beauty	373	34	319	..
7	Late Puritan	370	29	360	48
8	Holborn Abundance	370	2	477	24
9	Everett	368	46	268	24
10	Penn. Manor	368	43	325	36
11	I. X. L.	357	43	418	..
12	Irish Cobbler	356	12	308	..
13	Delaware	341	52	352	
14	Money Maker	341	38	387	12
15	Burnaby Mammoth	340	34	272	48
16	Carman n 1	336	10	354	12
17	Empire State	333	5	407	..

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1905.	
		boiss.	lb.	boiss.	lb.
18	State of Maine	329	34	321	12
19	Swiss Snowflake	328	41	327	48
20	Early White Prize	325	36	345	24
21	Carman n 3	324	43	319	
22	Maule's Thoroughbred	322	58	301	24
23	Dreer's Standard	321	12	264	
24	Sabean's Elephant	319	..	275	.
25	Uncle Sam	315	29	270	36
26	Cambridge Russet	314	36	266	12
27	Country Gentleman	310	38	327	48
28	Early St. George	308	7	233	12
29	American Giant	302	43	301	24
30	Beauty	302	17	257	24
31	American Wonder	296	7	407	
32	Early Andes	280	17	217	48
33	Reeve's Rose	267	31	222	12
34	Early Rose	252	34	244	12

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit en 1905.	
	boiss.	lb.	boiss.	lb.
Pearl (3 ans)	456	8	408	48
Pingree (3 ans)	343	12	339	
Early Envoy (3 ans)	330	44	233	12

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit en 1905.	
	boiss.	lb.	boiss.	lb.
Vermont Gold Coin (1 an)	512	36	512	36
Morgan Seedling (1 an)	484	.	484	
Dooley (1 an)	413	36	413	36

Le rendement moyen des quarante variétés de pommes de terre à la ferme expérimentale de Nappan en 1905 a été 329 boisseaux 50 lb. par acre.

POMMES DE TERRE—*Suite.*

RENDEMENTS MOYENS A LA FERME EXPERIMENTALE DE BRANDON, MAN.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1905.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1905.	
		boiss.	lbs.	boiss.	lb.			bois.	lb.	boiss.	lb.
1	American Wonder	566	8	799	20	18	Semis n° 7	492	48	520	40
2	Enormous	565	24	722	20	19	I. X. L.	489	8	561	..
3	State of Maine	552	12	755	20	20	Reeve's Rose	487	40	726	..
4	Dreer's Standard	548	20	887	20	21	Holborn Abundance	478	52	700	20
5	Late Puritan	544	30	652	40	22	Irish Cobbler	478	8	575	40
6	Money Maker	536	48	718	40	23	Carman n° 3	462	..	605	..
7	Sabean's Elephant	529	28	744	20	24	Swiss Snowflake	454	40	656	20
8	Empire State	528	..	704	..	25	Carman n° 1	450	16	564	40
9	Maule's Thoroughbred	526	32	689	20	26	Penn. Manor	450	16	663	40
10	Uncle Sam	525	48	762	40	27	Early White Prize	434	52	586	40
11	Country Gentleman	525	48	788	20	28	Early St. George	431	56	678	20
12	Delaware	523	36	689	20	29	Everett	418	..	531	40
13	Canadian Beauty	517	..	759	..	30	Early Rose	389	2	553	40
14	Rose n° 9	514	48	696	40	31	Bovee	385	..	542	40
15	Cambridge Russet	505	16	605	..	32	Vick's Extra Early	379	8	568	20
16	Burnaby Mammoth	495	44	656	20	33	Rochester Rose	348	..	308	..
17	American Giant	494	16	638	..	34	Early Andes	329	16	454	40

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit en 1905.		Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit en 1905.	
	boiss.	lb.	boiss.	lb.		boiss.	lb.	boiss.	lb.
Pearce (3 ans)	534	7	685	40	Morgan Seedling (1 an)	.....		729	40
Early Envoy (3 ans)	387	24	575	40	Vermont Gold Coin (1 an)	.....		623	20
Pingree (3 ans)	267	40	348	20	Dooley (1 an)	.....		403	20

Le rendement moyen des quarante variétés de pommes de terre à la ferme expérimentale de Brandon en 1905 a été 635 boisseaux 48 lb. par acre.

POMMES DE TERRE—*Suite.*

RENDEMENTS MOYENS A LA FERME EXPERIMENTALE D'INDIAN HEAD, SASK.

Numéros.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1905.		Numéros.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1905.	
		boiss.	lb.	boiss.	lb.			boiss.	lb.	boiss.	lb.
1	Carman n° 1	481	21	442	48	18	Empire State	409	49	447	12
2	American Giant	465	13	511	..	19	Rochester Rose	405	44	561	36
3	Uncle Sam	457	15	508	48	20	Reeves' Rose	405	33	530	48
4	Semis n° 7	454	34	640	48	21	Money Maker	398	2	451	36
5	Country Gentleman	453	2	458	12	22	I. X. L.	396	5	442	48
6	American Wonder	442	58	458	12	23	Swiss Snowflake	385	39	335	..
7	Rose n° 9	442	58	473	36	24	Canadian Beauty	384	6	348	12
8	Late Puritan	442	27	519	48	25	Everett	377	23	434	..
9	Burnaby Mammoth	442	16	484	36	26	Maule's Thoroughbred	376	50	484	36
10	Carman n° 3	437	5	525	12	27	Cambridge Russet	372	44	460	24
11	Penn. Manor	435	10	453	48	28	Irish Cobbler	372	25	337	12
12	Early St. George	425	34	491	12	29	Vick's Extra Early	361	44	462	36
13	Dreer's Standard	425	15	475	48	30	Enormous	348	54	379	..
14	Delaware	422	58	449	24	31	Early White Prize	345	11	394	24
15	State of Maine	422	52	418	36	32	Bovee	321	13	359	12
16	Holborn Abundance	416	23	392	12	33	Early Andes	319	36	392	12
17	Sabean's Elephant	413	53	491	12	34	Early Rose	309	30	308	36

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit en 1905.		Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit en 1905.	
	boiss.	lb.	boiss.	lb.		boiss.	lb.	boiss.	lb.
Early Envoy (3 ans)	386	13	458	12	Vermont Gold Coin (1 an)	.....		625	24
Pearce (3 ans)	359	49	398	48	Morgan Seedling (1 an)	.....		486	48
Pingree (3 ans)	351	45	337	12	Dooley (1 an)	.....		354	48

Le rendement moyen des quarante variétés de pommes de terre à la ferme expérimentale d'Indian-Head en 1905 a été 449 boisseaux 39 lb. par acre.

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE D'AGASSIZ.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1905.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1905.	
		boiss.	lb.	boiss.	lb.			boiss.	lb.	boiss.	lb.
1	Uncle Sam	491	16	580	48	18	State of Maine	410	44	523	36
2	Seedling n° 7	472	20	624	48	19	Bovee	410	42	519	12
3	Rose n° 9	459	15	532	24	20	Early St. George	410	33	536	48
4	Reeves' Rose	452	59	523	36	21	Vick's Extra Early	397	32	404	48
5	Country Gentleman	452	19	545	36	22	Burnaby Mammoth	386	18	374	..
6	Late Puritan	449	14	699	36	23	Money Maker	385	46	431	12
7	American Wonder	447	46	629	12	24	Maule's Thoroughbred	380	31	484	..
8	Enormous	441	19	556	36	25	Delaware	375	32	448	48
9	Rochester Rose	441	6	391	36	26	Early Rose	372	59	330	..
10	Empire State	440	..	673	12	27	Penn. Manor	367	24	466	24
11	American Giant	438	26	646	40	28	Dreer's Standard	363	17	607	12
12	Cambridge Russet	435	10	409	12	29	Carman n° 3	360	8	514	48
13	Holborn Abundance	430	6	457	36	30	Irish Cobbler	352	13	523	36
14	Carman n° 1	426	12	567	36	31	Everett	346	27	296	24
15	Salzer's Elephant	417	24	484	..	32	Early Andes	343	32	396	..
16	I. X. L.	412	37	528	..	33	Canadian Beauty	342	39	352	..
17	Swiss Snowflake	410	50	312	24	34	Early White Prize	339	38	462	..

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit en 1905.		Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit en 1905.	
	boiss.	lb.	boiss.	lb.		boiss.	lb.	boiss.	lb.
Pearce (3 ans)	411	45	475	12	Dooley (1 an)	.....		655	36
Early Envoy (3 ans)	221	28	211	12	Vermont Gold Coin (1 an)	.....		563	12
Pingree (3 ans)	202	24	228	48	Morgan Seedling (1 an)	.....		466	24

Le rendement des quarante variétés de pommes de terre à la ferme expérimentale d'Agassiz en 1905 a été 485 boisseaux 51 lb. par acre.

CONCLUSIONS.

Des résultats obtenus dans les parcelles d'essais uniformes ainsi que présentés dans ce bulletin, il ressort qu'il existe des différences marquées dans la productivité relative des variétés, même si elles sont cultivées à côté les unes des autres, dans conditions semblables. Les rendements moyens obtenus pendant cinq ans font aussi voir que la tendance à la productivité est dans beaucoup de cas persistante, puisqu'elle se manifeste à un degré remarquable dans les conditions variées de sol et de climat. Ces faits établis mettent en relief l'importance qu'il y a pour les cultivateurs à choisir pour semence les sortes qui donnent les plus fortes récoltes, de sorte que l'agriculture en Canada en devienne plus avantageuse.

L'année passée nous avons encore réduit le nombre des variétées ssayées en discontinuant quelques-unes de celles qui n'ont pas présenté le degré élevé de productivité requis. La réduction du nombre aura pour effet de mettre plus en relief les variétés les plus excellentes.

DISTRIBUTION ANNUELLE D'ÉCHANTILLONS DE GRAINS DE SEMENCE.

En rapport avec la distribution annuelle d'échantillons pour l'amélioration des semences, nous avons réuni des quantités considérables de variétés de céréales les meilleures et les plus productives, de sorte que nous puissions en fournir un échantillon à tout cultivateur du Canada qui en fait la demande à temps (avant le 1er mars); mais nous ne pouvons envoyer qu'un seul échantillon à chacun. Ainsi, si l'on reçoit un

échantillon d'avoine, on ne peut en recevoir aussi un de blé, d'orge ou de pommes de terre ; et nous ne pouvons satisfaire aux demandes de plus d'un échantillon par saison. Nous expédions ces échantillons franco par la poste, contenus dans des sacs en coton. Les sacs échantillons de blé et d'orge contiennent 5 livres et ceux d'avoine 4 livres, quantité suffisante dans chaque cas pour ensemencer un vingtième d'acre. Chaque échantillon est accompagné d'instructions. Dans beaucoup de cas, les échantillons de 5 livres de blé ou d'orge, quand ils ont été bien soignés, ont produit à la fin de la troisième saison de 100 à 200 boisseaux de grain, tandis que dans le cas de l'avoine les mêmes quantités ont été obtenues à la fin de la deuxième saison ; ceci fait voir qu'avec l'attention convenable tout cultivateur peut, grâce à cette distribution gratuite, s'approvisionner en peu de temps de semences des meilleures et des plus productives en quantités suffisantes pour une vaste superficie, sans qu'il lui coûte rien à part son propre travail.

La distribution comprend aussi des échantillons de maïs (pour ensilage seulement) et de pommes de terre, ceux-ci de 3 livres chacun.

Au nombre des principales variétés disponibles pour distribution sont les suivantes :

Avoine.—Banner, Abondance, Wide Awake, Goldfinder, Thousand Dollar et Ligowo améliorée. L'avoine Goldfinder est jaune. Nous ne recommandons pas les avoines noires pour culture générale et n'en envoyons que si on les demande spécialement. L'avoine Ligowo améliorée est plus précoce que les autres variétés mentionnées, mais elle est moins productive.

Blé de printemps.—*Variétés sans barbes* : Fife rouge, Fife blanc, Stanley, Percy et Laurel. *Variétés barbues* : Preston, et Huron. Les blés Fife rouge et Fife blanc sont des variétés des plus excellentes pour la production de farine forte; mais les lois actuelles sur l'inspection pour la Division d'inspection du Manitoba sont conçues de manière à décourager la culture du Fife blanc dans les provinces à "prairies."

Les variétés Preston, Huron, Stanley et Percy sont des blés rouges qui mûrissent plus tôt que le Fife rouge ou le Fife blanc ; mais ils ne donnent pas une farine tout à fait aussi forte.

Orge.—*A six rangs* : Mensury, Odessa, Mansfield, Claude et Royale. *A deux rangs* : Sidney, Invincible, Standwell et Canadian Thorpe.

Maïs-fourrage.—*Variétés hâtives* : Angel of Midnight, Compton's Early et Longfellow. *Variétés plus tardives* : Selected Leaming, Early Mastodon et White Cap Yellow Dent.

Pommes de terre (Patates).—*Variétés hâtives* : Rochester Rose, Early White Prize, Bovee. *Mi-saison à tardives* : Carman n° 1, Uncle Sam, Canadian Beauty, American Wonder et Late Puritan. Ces dernières variétés sont en général plus productives que les variétés plus hâtives.

Les demandes doivent être adressées au Directeur des Fermes expérimentales à Ottawa, et on peut les envoyer en temps avant le 1er mars, date à laquelle les listes seront closes, afin que les échantillons demandés puissent être expédiés à temps pour les semailles. En faisant les demandes, on fera bien de mentionner la variété que l'on préfère, ainsi qu'une seconde variété comme alternative ; et, si l'approvisionnement de ces deux variétés se trouve épuisé, nous enverrons quelque autre bonne variété à la place.

Ceux qui demandent du maïs ou des pommes de terre, voudront bien se rappeler que le maïs n'est pas disponible pour distribution avant mars ou avril et que les pommes de terre ne peuvent être expédiées par la poste avant que tout danger de gel en route soit passé.

Il n'est pas besoin d'affranchir les lettres ou paquets expédiés par la poste à la Ferme expérimentale à Ottawa.